зала 18 шкафъ 161. полва 3. № 68

18.161.3.68.

ИЗСЛЪДОВАНІЕ

О ВЕЛИКОМЪ ГОДЪ СОЛНЦА

H

о его числовидномъ годъ,

на основанияхъ

Естественной Астрономіи, съ предварительнымъ вступленіемъ иъ Наблюдательно-Минроскопической Астрономіи и съ примърами вычисленій планетъ на такихъ же основаніяхъ и по девятеричному естественному счету.

Cocmabus Flaamons Sykameburs.



КІЕВЪ. Типографія Е. Т. Кереръ, Вольшая Владии, улица, д. Сеговой. 1862. Дозволено цензурою. Кіевъ, 17 Октября 1881 года.

Безчисленное иножество звёздъ, видимыхъ въ безпредёльномъ пространстве неба, наводять на насъ отрадную и умилительную мысль, что каждая изъ нихъ есть тоже это наше Солице, но различныхъ высшихъ и низшихъ числовидовь света (lux), который оне надають и что на каждой изь нихъ живеть, какъ песку въ морф, множество-выслихъ существъ, которыя далеко насъ совершеннее, долгольтиве и, можно присоединить, далеко умиве и счастливе! Порадуемся ихъ счастію! И перейдемъ въ нашей зеподъ, къ нашему Солнцу: мы живемь въ его свёть. Около этой самосвётящейся звёзды обращается новый (невидимый нами, по отдаленности своей, въ прочихъ звёздахъ) міръ небесныхъ тёль, не свётищихся, а освещаемых в ею. Посему имется во Вселенной два міра звезда: соътящийся и осопщаемый; последній подчинент первому. Міръ освещаемых звездъ (правильне звездочекъ) мы можемъ видеть и наблюдать только въ нашей одной солнечной совместь міра: сін низшіе разряды небесныхъ тёль вообще круговращаются около высшихъ правящихъ светилъ, т. е. большаго отъ нихъ числовида (формулы), описывая болъе или менъе растянутую орбиту. Прежде нежели приступимъ въ опредълению годовъ Солица, необходимо вамътить, что каждый разрядъ небесныхъ тель имъсть свойственный ему и следовательно различный отъ другихъ разрядовъ двигъ: такъ кометы описывають эллипсисы чрезвычайно растянутые и прикаждомъ обращения или подхождении своемъ въ Солецу, непреминию, по степенямъ, сокращають оные и такимъ образомъ, по мъръ охлажденія своего ядра, не чувствительно, мало по малу, входять вы нашу планетную совмёсту; такъ что мекоторыя изъ нихъ отъ Солнца удалнются не далъе пути Юпитера и напосивдокъ, по охлаждении своего ядра, поступають въ число спутниковъ. Спутники, или луны, не имъють, подобно планетамъ, сжатости у своихъ полюсовъ, хотя гмота ихъ и находится въ сильно раскаленномъ состояніи. При полномъ или годовомо обращеніи своемъ около нланеть, они не могуть, подобно имъ, перемъщать своихъ полюсовъ; следовательно одинъ изъ ихъ полюсовъ постоянно обра-

щенъ къ своей планетв. По мъръ охлажденія своей поверхности, т. е. по перехождении ими всёхъ областей поступительного свёта 3, тогда только одинъ разъ, во все свое лунное бытіе, производять полный кругообороть полюсовь и тогда входять въчнело тель небесныхъ высшаго разрида-въ число планеть, и жеги ихъ, принявъ вращательный полярный двигь, производять сжатость самаго светила у его полюсовъ, но въ последствін, по вступленів этой новой планеты вы полный числовидь свыта 3. Наконець, третій разрядъ св'втилъ-планеты, описывають, въ обращени своемъ около Солица, болъе или менъе растянутый кругъ, или эллипсисъ; онъ имъютъ суточное обращение на оси и при полномъ своемъ обращении около-Солнца сміняють къ нему оть аногея свои полюсы, иначе: производять полвый ихъ кругообороть. Спутники (луны) ихъ, при переходъ своемъ изъ одной поступительной области свъта 3 въ другую, приближаются къ сему свету (иначе-къ своей планетв); планеты, напротивъ, при нерекодъ своемъ изъ одной поступительной областисвъта 5 въ другую, отдаляются оть онаго (вначе-отъ Солица): Следственно спутники, въ приблежении своемъ къ свету 3, имеютъ въ семъ отношенія ивкоторое сходство съ кометами, которыя, при каждомъ своемъ подхождения къ Солнцу, убавляютъ свой обловругъ. (орбиту); съ тою только разницею, что у спутниковъ сіе приближеніе, къ правящему своему світилу (къ своей планеті), происходить по степенямъ, чрезъ тысячелетія, внезапно. Такъ точно и у планеть, переходь изь одной поступительной области свёта 5 въ другую происходить внезаино, но въ обратномъ порядкъ. И въ семъ отношении спутники представляють собою какъ бы переходъ между кометнымъ и планетнымъ состояніемъ небесныхъ тваъ. Изъ сегоже мы видимъ, что каждый разрядъ небесныхъ светиль имфеть особый, ему свойственный, двить. И после этого, можно ли утверждать наи предполагать, что Солице (или солица), праващее свътило нашей совивсты міра, въ обращеніи своемъ около большаго. св'ятила, им'веть одинаковый, подобный двигь, какъ и планеты, и что онъ ин въ чемъ не различествуетъ отъ двига последникъ? Подобное утверждение есть сущал нелепость, противная здравому умозавлючению и смыслу. Это все равно, что утверждать или доказывать, что 5=3. Сообразивъ все сіе, наука, рано наи поздној. приметь спедующій выводь: вся разница между движеніемъ плапетнымъ и движеніемъ Солица (или небеснаго тела числовида свъта 5) состоить въ большемъ числе поларныхъ оборотовъ Солица въ продолжение полнаго обращения его вокругъ большаго свътила. (Прим'вры всесв. Слав. чаром. астр. выкл., стр. 105 и след.; Корнесл. Греч. яз., 636, 637). Вообще года Солица астрономы принимають за полное обращение сего светила вокругь большаго. и придають ему милліоны жать нашей земли: по сему животное обы-

тающее на Солнце, коему исполнилось два года живни, должно прожить 36,000,000 нашихъ леть (Космосъ). Это самая безконечность!... Но въ Примърахъ всесвътнаго Славянскаго нароматія (чаромантіе собственно значить потемниніє письма въ савдствіе обратнаго писанія словъ въ немъ и проч.) выкладокъ, стр. 69, мы вид'ьли, что числовидный года Солица состоить только изъ 535 леть и 306 дней по числовидному (формулярному) исчислению времени нашей земли, которое и всколько менве ныившивго (Корнесл. Греч. яз., стр. 640). Разумбется, этоть числовидный годь звездь селы света 5 множится на число варъ дугъ, составляющихъ выходящіе углы въ ихъ орбитахъ (въ томъ числе и нашего Солица), а потомъ множится опать порознь на ту, по счету своему поступительную область правящей своей зв'єзды снам св'єта числовида 6, около которой каждая изъ нихъ отдельно обращается (такъ Солице наше обращается около одной изъ звъздъ созвъздія Геркулеса). Такъ св'ятила числовида 4 въ полный кругообороть около св'ятила 5, совершають два года, важдый въ 89 льть и 3271/2 двей (и затемъ уже годъ ихъ отыскивается умноженіемъ на ту поступительную область свёта 5, въ которой каждое изь нихъ особо обращается), т. е. полюсы ихъ производять два оборота наискось къ своему равнодвлу (здвсь подразумввается меридіань), по пути своей эклиптики; такъ точно, какъ суточное на оси обращение каждаго свътила не прямо вдеть по равнодёлу, а наискось по эклиптикъ. Сія йскось двиговъ суточнаго и полярнаго хотя, повидимому, независима одна отъ другой, но объ вмъсть составляють рычагь двигательной силы света, следовательно поддерживають и собственный числовидный свёть санаго свётила. И такъ въ числовиде свёта 4 въ одномъ облокругъ (орбитъ) имъется два года, два совершенныя кругообращенія его полюсовъ. Когда світило вмітеть подобный двигь, то оно необходимо должно им'вть четыре жега (фокуса) на малыхъ понеречникахъ, отвъсныхъ большому, проходящему чрезъ его средоточіе, поперечнику. Чрезь сін жеги проходять невівсомыя струи изъ правящаго свътина (около которато обращается небесное тело числовида 4) и дающія направленіе пути его. Поэтому очертаніе облокруга не ножеть быть ни кругь, ни эллипсись. Сіе очертание состоить изъ четырехъ дугь, образующихъ неправильный кругь. Каждая дуга соединяется съ следующею выходящимъ угломъ. Увидимъ ниже, что последующів, еще высшаго разряда светила, по мёрё увеличенія своего числовида, удвояють число своихъ жеговъ и следовательно вместе удвояють и висло сторонъ своего облокруга, который имбеть видь квадратурнаго круга, но дуги сего круга не суть прамыя черты (линіи), а продолженія стороны боковъ эллинсисовъ. Середина каждой дуги, образующей неправильный кругь облокруга, есть перигей свётила, а конець сей дуги,

образующей съ следующею выходящій уголь оть внешней стороны

облокруга, есть аногей его *).

Пройда двё дуги по своему облокругу, свётило производить полный кругооборогь своихъ полюсовь, что составляеть его годь. Признавь разрядь свётиль небеснаго пространства числовида свёта 4, въ такомъ разё свёть Солица нашего (5) имбеть непременнаго множителя число 4. Посему Солице наше имбеть не четыре жега, а восемъ; а именно: оть четырехъ точекъ на малыхъ осяхъ солиечнаго шара находящихся, опускаются отвёсныя черты, и на каждой изъ нихъ приходится по два жега; слёдовательно видъ солиечнаго облокруга (орбиты) есть восьмидужный неправильный кругъ. Во всякомъ разё мномный множитель поступительнаго свёта 6 иножить дуги облокруга солиечнаго, в не годъ Солица **).

Небесныя тела числовида силы света 1 (праединицы), или кометы, имфють тоже свою невфсомую ружь, а въ образующихся своихъ идрахъ имъють только два жега; изъ нихъ одинъ положительной, а другой отрицательной двойственности невъсомыхъ первинь, воспринимаемых вин поочередно отъ соответственных струй жеговъ Солица. Кометы движутся къ Солицу по сгрув положительной, а удалнются отъ него по отрицательной. Справедливо можно уподобить, что кометы съ своими хвостами ждуть къ Солицу на одномъ колесъ, а отъ него возвращаются на другомъ; спутневи, или луны, объевжають свои планеты на трехъ волесахъ, а планеты вокругъ Солица на четырекъ. Кометы въ наибольшемъ удаленіи отъ Солица, всегда съ великимъ изнеможениемъ переменяютъ свой двигь (или колесо), но за то при каждомъ приближевіи къ Солнцу, получають отъ него къ своему убогому числовиду света 1 въ подарокъ несколько дробей второй единицы света и когда оне, по крупинкамъ получають полный счеть къ сей единицъ, то числовидъ ихъ перемъняется на 2, и тогда производатся въ луны, иначе поступають вы число спутниковь къ вакой дибо большой планетв и

затемъ питание ихъ непосредственно отъ Солица-прекращается. После этого определяю года на висшема разряде тель небесныха: онь есть сміна времень (большаго или меньшаго тепла пли ходода), предназначенная для дарствъ растительнаго и животнаго; смена принятія сими небесными телами более или менее отвесныхъ или косвенныхъ лучей, исходящихъ отъ правящаго свътила (около котораго они вращаются), сколь возможно, распределительно на всей ихъ поверхности. Для сего нужно: 1-е) чтобы воспрининающее таковой свъть небесное тъло обращалось по неправильному. вругу, или эллинсису, или по многодужному неправильному кругу, коего дуги должны сходиться выходящими наружу углами, и 2-е) чтобы оно сменяло ез правящему светилу свои полюсы. И такъ полный полярный обороть (для планеть), или же повороть одного изъ полюсовъ отринательной струи животочности къ следующему полюсу положительной струн ея — есть годъ для высшаго разряда свътнять небесныхъ.

Теперь можно ясно видёть ту неизбёжную опшбку пынёшнихъ астрономовъ, по которой они дають году Солица 18,200,000 лъть нашей земли! Причина сему ваключается въ томъ, что Солице, въ обращении своемъ около свътила числовида 6, находится нынъ почти въ прямодинейной или серединной части дуги, одной изъ восьин дугь своего облокруга (орбиты), но какъ только прамолинейную часть этой эллинсической дуги своей орбиты оно пройдеть и вступить вы выходящій ся ўголь, то задача сама собою тогда решится. Но, покаместь, это исполнится, мы все таки въ правъ придерживаться басни, что годъ Солица состоить изъ 18,200,000 дътъ нашей земли (иначе планеты полнаго числовида свъта 3). Но есть ле возможность теперь, помимо этого, на основании научных внаній Первобытнаго челов'я вин народа, господствовавшаго в'вкогда на сей земл'в, опред'влить время обращения Солнца оволо правящаго светила (т. е. числовида света 6)? Да, можно, не только приблизительно, но точно, верно, день въ день.

Такъ какъ здёсь предложенъ вопросъ величайшей для всякаго образованнаго человёка важности, рёшеніе котораго далёе не следуеть откладывать въ наше время, то предварительно для этого привожу здёсь выписку изъ Исторіи неба, соч. К. Фламаріона, пе-

рев. г. Лобача-Жученка:

«Еромі круговаго движенія вокругь Сольца, земля совершаєть «еще вращательное движеніе около своей оси. Кромі этихь двухъ «движеній єруговаго и вращательнаго существуєть еще и третье— «ийчто въ роді втораго вращательнаго движенія вемнаго шара «около оси, движенія отступательнаго и очень медленнаго, которое «совершаєтся въ періодъ 25,870 літь. Кромі видимыхъ движеній— «суточнаго и годоваго небо подвержено еще віковому переміще-

^{*)} Перигей и апогей разумбются здёсь отъ большаго, или правищаго свётила, около котораго обращается меньшее.

^{**)} Въ другомъ мъсть приводимаго моего сочиненія свазано: у небесныхъ тъль, какъ навъстно, кругообращеній два; кромъ того высшій разрядь ихъ имъеть по нъскольку жеговъ (фокусовъ), мъсть соединеній и исхода невъсомыхъ стихій, исходинхъ точекъ, имъющихъ соотношеніе съ таковыми же свътиль еще высшихъ числовидовъ, или формуль, силы свъта, около которыхъ первыл обращаются; сін жеги производять мъру суточнаго ихъ обращенія на своихъ осяхъ и дають размірное направленіе ихъ сложнымъ облоходамъ, или орбитамъ, жеги находятся по парно, въ каждой паръ одинъ жегъ есть струи положительной, а другой отрицательной, невъсомой жидкости; впрочемъ эта жидкость не одна в та же, такъ какъ и жеговъ не одна пара.

«нію оть вацада къ востоку. Въ одинъ годъ поманутое перемещечне можеть быть измурено толщиною волоса, въ 72 года оно бу--деть равияться одному градусу, т. е. одной 360 части цваой -окружности; въ 7,000 твтъ все небо перевернется почти на че-«тверть оборота; въ 12,935 деть на половину оборота, а черевъ 25,870 доть звазды снова займуть то положение, какое онъ за-«нимали 25,870 леть назадт. Оть этого движенія происходить *слфдующее: извъстно, что въ одинь годъ Солице обходить всв -видки воділка; но въ мигь окончанія года, дневное світило не «находитей въ той самой точки неба, въ какой находилось годъ «тому назадъ, и весениее равноденствіе, напрям'єрь, на ту же са--мую зв'взду. Періодъ, по истеченій котораго Солиде кажущимся «движением совершить полный обороть около вемли и очтится чет томъ же положения относительно неподвижныхъ звъздъ, какое «оно занимало годъ назадъ (періодъ, называемый звезднымъ не-*бомъ) больше того періода, какой требуется для того, чтобы -Солние пришло въ прежнее положение относительно равноменстренной точки (этотъ періодъ называется тропическимъ годомъ). «Въ каждый годъ величина пути, соответствующая тропическому «году, па 50 секупдъ женьше пути года звъзднаго. Отступление на *прин водідчный знакъ, т. е. на дугу въ 30°, требуеть 2,156 «прть (а на всв 12 знаковъ 25,872 г.)». Изъ этого можно удосторфриться, что сін произведенія числа чить происходять оть одной и той же причины-отъ двига Солица по пути его орбиты, потому что кромъ его никакія небесныя тала на движенія Земли не имфють вліннія, а трив болье точка вы точку разсчитанныя, по правильности и однообразію своему, двигающія силы. Первый двигь са есть вращательный на своей оси, словно какъ колесо въ ванеденныхъ часахъ. Эта разсинтанная до последней секунды, до поставнию выпина протяжения, правильность двига не составляеть начала ни сиды тяготвыя, ни средобъжной: шаръ катится въ ражв (невъсоной жижкости) своей, какт колесо въ повозка на гладкой поверхности. Если бы это движение на оси оставляло колею, видимую на орбить вемли, то какъ колеею называется каждый следь, оставляемий на интвой или сипучей поверхности колесомъ цан кругомъ, его окружностию, то следа Земан, въ следствие ея оборотовь на своей оси, останиль бы въ небесномъ пространства па ед орбить за 365 дней протяжение равное окружности экватора, умножениой въ 365 разь. Это пространство составляеть самую ничтожную частицу облокруга (орбиты) Земли. Можно равсчитать вы сколько деть земяя такимы двигомы обкопислась бы вокругь Содина, въ обичной своей орбита. Этотъ двигъ есть ному Земли (отсюда глаголь котити, круговращая подвигать впередь что дибо, особенно круглое, по Малороссійски), и есть причина выявляющая

сутки земли, а для васъ коть служить вибств и насами, показывающеми поры и часы дня и ночи. Этотъ двигъ самъ по себъ саностоятеленъ, а двигающая сила кота неходить невесомыми товами изъ жеговъ (фокусовъ) самой Земли, конечно смъщанными, по небесной механикв, съ соответственными токами Солида. Вотъ то малое, что она можеть произвесть сама для себя. Словомъ сказать: шаръ земной вращается на своей оси; но по нашему умопредставлению, не могь бы имъть никакой возможности оставлять колею на проходимой имъ орбить, потому что онъ разомъ уносится другою следующею силою, которая образуеть настоящую вокругъ Солица орбиту нашей планеты, между прочимъ Земля все таки не перестаеть вращаться на оси. Представимъ теперь себъ, что одна изъ точекъ вкватора Земли можетъ чертить, на своей вокруга Солица орбить, заметную полосу: въ такомъ разв на этой орбить образовалась бы винтообразная полоса, она имъла бы на ней 365 оборотовъ; допустимъ теперь, что одинъ изъ полюсовъ, тоже нашей Земли, могъ бы чертить или оставдять заметную полосу на своей орбите, въ таком разв она бы образовала одно только, въ одинъ обороть, винтообразное вольцо, которое въ двухъ равноотстоятельныхъ къстахъ принимало бы вышесказанную винтообразную орбитную полосу. Это винтообразное кольцо въ нашей орбить есть оторая двигательная сила Зеили, эта сила ндеть наискось оть первой-пр эклиптики. Сей двигь есть просто за просто уносъ нашего земнаго шара. Коримъ шаръ легко, во поднять его и обнести вокругь чего либо, не нарущая правидьности теченія кота, требуется особой независимой сиды, конечно эта последняя превышаеть въ насколько соть разъ первую. Этотъ второй двигь, или унось, есть причина выявляющая года Земли, адля насъ онъ служить налендаремя, показывающимъ время года и последовательные дни его. Невесомые токи Земли и Солица, исходащіє изъ ихъ жеговъ (фокусовъ), точно такой имвють видь, какъ два сказанныя кольца орбиты земли. Токи Солица преобладають въ кольце уноса. Теперь обратимся къ отноканию года Солица, или его цвиаго обращенія вокругь правящаго своего св'втила числовида св'вта 6. Въ вышеприведенной выписк'в изъ соч. Исторія неба мы уже прочли: «что Земля наша им'веть еще третье движеніе, именно въ род'я втораго вращательнаго движенія около оси, движенія отступательнаго и очень медленнаго, которое совершается въ періодъ 25,870 леть, по которому чрезъ это время зв'язды, обойдя вокругъ нашу солнечную систему, спова займуть то положение, какое онъ ванимали 25,870 лъть назадъ».

Конечно это не звъзды обходять вокругь Солнца и планеть его, в просто Солнце съ своею системою производить круго-обороть около звъзды (созвъздія Геркулеса) числовида свъта силы 6,

и приходить опять чрезь 25,870 леть на прежнее мёсто. Сюда относится повтореніе того же самаго, что отступленіе на пальй водіачный знакь, т. е, на дугу въ 30°, требуеть 2,156 леть, а на кругообороть на всё 12 знаковь выходить 25,872 года. Солице съ своими планетами, находясь какъ брощенная песчина въ середину зв'взднаго неба, разум'вется, им'веть свое тамъ отмежеванное пространство, иначе одну изъ областей поступительнаго св'ята зв'взды числовида 6 и, сообразно своему уділу и предвазначенію, обращается около сей зв'взды; во время таковаго обращенія смежныя созв'язія вокругь этой поступительной области св'ята 6, въ нвв'встный періодъ, изм'вренный астрономами, кажутся перем'вкяющими м'всто свое и обращающимися вокругь нашей солнечной системы, точко такъ какъ плывя на лодк'в у береговъ р'яси, иы введимъ, что они проходять мимо насъ, между тёмъ какъ лодка наша, показывается что стоитъ на однокъ м'ёстё.

Теперь опредълими, не по орбить Солица, или Земли, великій года его, а совершенно другимъ способомъ, точно такъ, какъ вычислали его Первобытные люди, у которыхъ, какъ со всего видно, просвъщение и науки были на высокой степени, именно, опредъдимъ этотъ годъ Солица по его числовиду: числовидный годъ Солица, или звізды силы світа 5, состоить изь 535 літь и 305 дней.), который за симъ множится на непременнаго своего множителя число 4 (Примеры всесв. Слав. чаром. астр. выкл., М. 1855 г., примъръ 6, стр. 116), что составить: 2,143 (2+1+4+3=10) года и 126⁴/2 (1+2+6+⁴/2=9⁴/2) дней по числовидному исчисленію временя пашей Земли**), когда она не нивла луны. Въ этомъ собственномъ своемъ годъ Солнце обращалось около звъзды числовида 6, нначе свъта 6, когда занимало первоначально 1-ю ед поступительную область сего же свъта 6; но когда, по предвъчнымъ законамъ чірозданія, оно перешло во вторую ся таковую же область, то годъ его удвоился и заплючаль 4,286 леть и 253 дня.

Въ третьей области свъта 6 годъ Солица опать удвоился и составляль:

· 8,573 года и 141 дн.

Въ четвертой:

17,146 летъ и 283 дня.

Въ пятый періодъ своего громаднаго бытія Солице не могло однако занять вполив натую область поступительнаго свёта звёзды числовида 6, а отмежевало для себя половину этой области, гдё и понинё находится. Слёдовательно другую отдаленную половину сей же области занимаеть другое древнёйшее отъ Солица свитило тоже числовида 5. Если бы Солице занимало всю эту область, то годь его опять бы должень удвоиться, а какъ оно заняло половиную ез часть, то и годь его прибавился только на половину того года, какой оно имёло въ четвертой области; носему Солице тенерь имѣеть годъ, бывшей своей 4-й области:

17,146 жеть и 283 дня, сложенный съ половиннымъ числомъ онаго 8,573 годами и 141% днями.

Итого селисій года Солица, въ обращенів его вокругь зв'єзды св'єта 6, составляеть: 25,720 числовидных в л'єть (364½ дв.) и 60 тазих же дней. Посему же деватеричному, или основному, счету вычисленіе это производится и другимъ способомь: Числовидный годь Солица (или солицевь) заключаеть въ себ'є 7,812½ числовидных сутокъ Солица, или оборотовъ его на своей оси. За симъ сл'єдуеть точно такое умноженіе, какъ и выше сего, въ простомъ вычисленів, но пишется такъ:

7,812+1/2, умноживь это число на непремъннаго множителя. 4

31,248+2 (3+1+2+4+8=18=1+8=9).

Умноживъ это произведение на вторую область поступительнаго свёта введы 6, т. е. на то же число 2, будетъ: 62,496+4(6+2+4+9+6=27=2+7=9)=62,500

На 3-ю область на 2

области на

124,992+8(1+2+4+9+9+2=27=2+7=9).

Заметимъ: въ третьей области общее произведение, или Великій Годъ Солица, составляль:

125,000 его сутокъ или оборотовъ

на своей оси. За симъ произведение дней 3-й области:

124,992+8 множится въ четвертой

249,984+16 (2+4+9+9+8+4=36 =3+6=9). Вообще въ 4-й области Великій Годъ Солица, состояль изъ 250,000 его сутовъ,

^{*) 535} лътъ и 305 дней, приведя по числовидному суточному счету нашей земли, или свъта 3, въ число сутокъ Солица (один его сутки равилются 25 числовиднымъ суткамъ Земли, а имившиниъ=25 дн. и 8 часамъ) будутъ равияться 7,812,50000 суткамъ Солица (7+8+1+2=9 и дроби: 0,50000=5+9=14=1+4=5).

^{**)} Числовидный годъ нашей Земли и планеть — 364½ днямъ, менъе % дня теперениято года, а таковыя же числовидныя сутки заключали въ себъ 19 минуть и 12 секундъ болъе нынъщнихъ сутокъ (Примъры всесв. Слав. чаром. астр. выкл., стр. 66).

а для пятой области прибавляется къ сему половинное число произведенія 4-й, или цѣлос произведение 3-й . . 124,992-18

374,976+24(3+7+4+9+7+6=36=3+6=9).

Вообще Великій Годъ Солица въ первой половина 5-й области поступительнаго свъта звъзды числовида, 6 состоить (нынъ) изъ 375,000 его сутокъ.

Сосёдъ вашего Солица, другое большее солице, занимаеть вторую подовину этой же области 5, дальнейшую оть звазды 6. Оно обращается около же сей звезды въ 500,000*) своихъ сутокъ (пишется такъ: 499,968+32=4+9+9+9+6+6=45=4+5=9+32) или 34,292 года и 2011/2 дней, оно есть болве чистаго или совершеннаго света числовида 5. Если сложимъ его великій годъ съ такимъ же нашего Солица, то оба солица, въ семъ общемъ итогъ, укажуть совершенивншій, размірный двигь вы своемь выявленія девятеричнаго счета, на которомъ зиждется строй звъзднаго неба Вселенной.

И такъ Великій Годъ нашего Солица, или Младшаго Брата 25,720 льть, 60 дн.

Таковой же его сосъда, или

34,292 roda u 2011/2 dn.

Сложный Великій Годъ сихъ зв'взд'ь, двухъ Братьев'ь, состав-шей земли и 261¹/2 дн.

Въ одной изъ своихъ статей я уже сказаль, какъ Природа прочла бы намъ этотъ громадный счеть. Чтобы видоть его складъ напишемъ:

60,012 двть=6+1+2=9. 261 ½ дв.=2+6+1+½+9+½.

Повидимому туть и ва кроху пичего общаго между счетами 25,720 леть и 34,292 годами; между 60 и 2011/s. днями?

Къ девятеричному астрономическому счету они не подходять и темъ боле еще, что сін количества измеряются здесь годами и диями нашей Земли, по ея числовиду 3. Но при внимательномъ раземотренін оказывается, что все въ нихъ сообща (въ совокупности) высчитано, даже вошли въ разсчеть наши поль сутки; накой мудрецъ въ светь могь бы выдумать такое вычисление! Теперь напишемъ въ одинъ рядъ числа годовъ сихъ светнаъ и потомъ дни ихъ, такъ какъ они обращаются въ одной и той же области поступительнаго света 6 и отделимъ запатыми каждый ихъ девятокъ:

342,9,225,720; потомъ дни 201+60+1/2; въ подобныхъ девятирич-

ныхъ вывладкахъ мірозданія и остествознанія ў Природы : 1-е ничи (номи) въ счеть не входять, она ихъ пропускаеть, хотя и подравум'вваеть, но это для нея не важно; собственно же въ помянутыхъ выкладкахъ обходится только девятью числами (1,2,3,4,5,6,7,8 и ихъ верховнымъ 9), а посему: 2-е избъгаеть десятаю числа, которое поглощаеть вы основномъ деватеричномъ складъ веси ся разсчеть, всв ея сочетанія чисели девятиричнаго счеты и его вычисленій и вийстй ся работу и трудь ни во что обращаєть. Посему вышепрописанное количество:

342,9,225,720 она прочла бы-

намъ такъ: 3 (три), 4 (четыре), 2 (два) | 9 | 2,2,5 | 7,2 | , что по нашему, сказать: четырежды девять == 36. Если прибавить къ сему число 10, то будети == 46; это количество Природа, избътая десятковъ, хотя, прочла бы, иначе допустила, четыре, шесть, но увы! оно равно 10 и зиждительный трудъ ся погибъ! Испытаемы изъ этаго количества тоже самое надъ днями — это такая малость:

201-60 Природа, пропуская ноли, читаеть: два, одинг,

шесть = 9, прибавимъ теперь число 10 = 19; Природа опять читаеть: одинь, десять = 10 и засимь это число поглощаеть всф преднествующія количества, и они изчезають, уступая місто десяти и тогда онять выходить гибель, перестрой (кометное бытіе):-

Но такъ какъ вышепрописанные дни соединены съ годами (34,292; 25,720) сего же количества годоваго времени обоихъ вийств солицевь и трич составляють одно целое (9), то для одного захода (за однимъ разомъ, вместе) Природа установила, на случай, если бы въ эту 5-ю область звъзды б вступило; по взвъстнымы ваконамь бытія небесныхь тёль, третье солнце и очетомы своего: количественнаго года съ таковыми же годами солнцевъ Двухъ Братьевь въ общемь складь, или сложении, образовало итожное число десять, то, повторяю, Природа установила присоединить къ постранему числу полъединицы, именно къ количеству:

^{*)} Если этотъ годъ 1-го солнца 500,000 его сутокъ сложимъ съ таковымъ же годомъ 2-го, или нашего Солица, 375,000, то=875,000= 8+7+5=20, но въ Природъ ничи (ноли) опускаются, то=2, т. е. два солица свъта 5 и вийств въ 5-й поступительной области звъзды числовида 6.

 $342 \parallel 9 \parallel 225 \parallel 720 \parallel 201 + 60 + \frac{1}{2} \parallel$, и тогда, если бы сложилось

изъ подобнаго счета число 10, то оно таковыма не будетъ, а будетъ = 10½*). Сія дробь (подравунівается вдісь польсутки Солнца), составляющая польсутки нашей Земли (світа 3), есть охранитель, иначе охранительное пространство (даровое) для обінкь орбить пятой поступительной области ввізды 6. Эта вывладка есть по девятеричному счету числовида нашей земди 3, но гораздо она явственнізе по выкладкі Солнца, иначе по числовиду 5, гді польсутки Солица (иначе его охранитель) подверглись отдільному умноженію на непреміннаго множителя и поступительнаго світа 6, и, какъ особое исключеніе, въ девятеричный счеть вычисленій не входять и явственнізе этоть счеть потому, что онъ для нашего уразумінія не подводится на числовидное исчисленіе времени пашей Земли; кромі этого исключенія, оба вычисленія ни въ чемъ не разнятся одинь оть другаго — въ обоихъ время солнечныхъ годовь совершенно точно ***).

Въ правильности двиговъ небесныхъ тёлъ и въ числовидныхъ девятеричныхъ выкладкахъ два предмета по Естественной Астрономіи невоєможны: 1-й Десятеричный разсчеть или десятиричная мёра времени и протяженій и 2-й Движеніе свётиль по правильному кругу, который, тавъ скавать, есть для Природы какъ бы умопредставленіе числа десяти, а слёдовательно правильнаго и вмёстё безь заципокъ и остатковъ подраздёленія. Подобное сему видимъ и въ Химіи: число девять есть складъ сложенія или соединенія разнородныхъ первинъ (элементовъ) между собою, а число 10 есть складъ самаго ихъ разложенія (примёры всесв. Слав. чаром. астр. выкл., стр. 104,120). Внутреннее строеніе царствъ растительнаго и животнаго въ своихъ сочетаніяхъ слёдуеть сему же девятеричному разсчету Природы.

Со всего этого выводится такое заключеніе: во всей Вселенной, въ ен міростров и во всёхъ ен сочетаніяхъ вёсомыхъ и невъсомыхъ первинъ и тёлъ, во всей ен зиждительной и животворной силъ, проявляется одинъ и тотъ же математическій законъ: борьба

*) Какъ это случилось съ числовиднымъ годомъ Солица, умноженнымъ на 4 (см. выше): 2,143 (= 2+1+4+3=10), но къ сему счету непосредственно соединено 126'/2 (1+2+6'/2=9'/2), а все выбств 10+9'/2=19'/2=1+9'/2=10'/2.

нечетности съ четностію (дёленіемъ безъ остатка), видимаго или подразумѣваемаго несогласованія въ соразмѣрностяхъ съ согласованіемъ оныхъ и равновѣсіемъ, потому что оно представляеть, само по себѣ, при всемъ своемъ совершенствѣ, неподвижность, бездѣйствіе, пораждающее безсознательное состояніе, застой, который и есть по сущи своей самое разрушеніе, или начало (поводъ, приступъ) къ оному. Съ перваго взгляда, какъ ни страннымъ покажется этоть міровой законъ, слѣдствіемъ котораго въ сей безмольной борьбѣ оживлена вся Вселенная, но врема и будущія безпристрастныя наблюденія докажуть существованіе онаго, какъ необходимое слѣдствіе вѣчно движущейся силы и возобновляющейся, на остаткахъ отжилаго, жизненности.

Итакъ наше Солице обращается около звёзды силы свёта 6 въ пятой ся поступительной области сего же свъта, совивстно съ другимъ большимъ солицемъ. Въ каждомъ светиле имеется по 9 таковых в областей. По сему предмету можно сделать следующее сближеніе: въ пятой поступительной области нашей солнечной совивсты міра тоже, какъ исключеніе изъ общаго закона, обращается не одна планета, а много (между Марсомъ и Юпитеромъ) крохотныхъ планетъ, какъ бы въ подражание того, что именно въ нятой области звъзды свъта 6, Солице, правящее свътило нашей совм'всты, по своей малости, не всю ее занимаеть, а половинную часть; сообразивь все это, по соотношению, тоже можно заключить, что въ следующихъ четырехъ областяхъ света 6 (соответствующихъ имъ въ нашей совивств, которыя занимаютъ огромивищія планеты: Юпитеръ, Сатурнъ, Уранъ и Нептунъ) находятся громадной величины солнца, въ такой точно пропорціи къ нашему Солнцу, какъ сказанныя планеты къ землъ. Около сихъ громадныхъ солнцевъ, едва ли уже обращаются планеты, а прямо небесныя тела света 4. Можно себе представить какая красота, умъ, долговъчность, огромность въ соединении съ гибкостию и нежностію тела, имеются у людообразныхъ обитателей сихъ звездъ! Но если бы мы могли съ ними имъть сообщение и на вопросъ ихъ: кто я таковь, то я съ гордостію отвіналь бы: спросите обо мив у блохи, а о себъ у жителя звъзды числовида 9; вонечно отъ этого бы мое малоденствіе не прибавилось, а ихъ долгоденствіе и совершенство не убавилось и все таки, мы отъ неба обойдены и вствы объднены. Намъ остается только добывать свое собственное совершенство своими же неутомимыми трудами. Воть что намъ только въ утвшение предоставляется! Когда Земля наша отбудеть срокъ, назначенный ей въ этой 3-й поступительной области солнечнаго света 5, то въ то время должна перейдти въ 4-ю поступительную область сего же свёта и тогда отражаемый ею солнечный свёть и начало собственной ся свётовой оболочки будуть

^{**)} Теперь соединенный годъ Двухъ вышеприведенныхъ солицевъ 60,012 лѣтъ и $261^{\circ}/2$ дней превратимъ, по числовидному времени Земли, въ таковыя же ея дни $(364^{\circ}/2)$ будеть = $21,874,635^{\circ}/2$ днямъ, сложивъ по одиначкъ сін числа будеть = $36^{\circ}/2$ и выходить та же девятеричность = $3 + 6^{\circ}/2 = 9^{\circ}/2$.

нивть токой же блесвь, какой ныив мы усилтриваемъ на Марси, савдовательно на нашей земль растительность и жизненность примуть вы сущь свою болье совершенный пачала. Чрезь это долговате жизненностей удвоится. Тогда родь нашь будеть стоять на высшей степени образованности, нежели вы какой онв инив нашей кодится. Планета же Венера съ своими высочайними горами, чудовищами, гадами и дикарями займеть ныившией жесто нашей Земли и постепенное совершенство таконнато рода человическато будеть также долговременно развиваться, какъ это било и есть у насв. По числовидному исчисленю Великій Года Солица состоить изь 25,720 леть и 60 дней нашей земли, слёдуеть тейеры при весть это время въ ныньшиее.

Числовидныя сутки нашей земли заключали въ себв 19 мин. и 12 сек. болве противь наивших сутокь, принимая, по вычислению астрономовъ, полный оборотъ Солнца на своей оси въ 25 дней и 8 часови, выходить, что сутки Солица содержали въ себи ровно 25 числовидныхъ сутокъ земли, а нын в ев новыхъ (послъ появленія Луны) содержать на симь 25 сутками добавочных в часовъ времени (Примъры всесв. Слав. чаров. астр. выкл., стр. 66). Посему собственно числовидный годъ Солица 535 леть и 305 дней нашей земли, нав 7,8121/2 сутокъ Солица, завлючаетъ излинка 2611 дней 7 часови, 9 мин., 56 сек. противи нынимать сутокъ нашей земли, иначе 2,611,29938 дней ея*), помноживь его на непрем'винаго множителя года Солица, на число 4, составить 10,445 дней, 4 часа, 43 мин., 40 сек. Во второй поступительной области свыта 6 онъ множится на 2:=20,890 дн., 9 час., 27 мин., 20 сек. Въ такой же третвей тоже на 2-41,780 дн., 18 час., 54 мий: 40 сек. Тоже въ четвертой на 2=83,361 дию; 13 час. 53 мин., 14 сек. и наконецъ для пятой области прибавляется половинное число произведения четвертой или цълое произведение третьей-41,780 дней, 18 час., 54 мин., 40 сек: нтого, безв дробей на Великій Годь Солнца, для точнаго соотв'єтствованія числовиднымь суткамъ свъта 3, прибавилось 125,342 дня, 8 час., 51 мин., 50 сек., или 125,342,12835 иыпъщнихъ дней земли.

Веть десямеричного Естественной Астрономін счета мы никогда бы не дошли до этого вывода, который современемь будеть весьма важень для Астрономіи, точно такъ и до того вывода, который относится до пятой поступительной области світа 5 и таковой же світа 6.

Собственно девятеричныя выкладки, какія опъ подразумъваются въ Природъ, есть безъ десятичныхъ дробей; ихъ можно назвать наплидными. Въ десятичныхъ дробяхъ девятеричное распредъление (необходимое для астрономовъ) міврь и ихъ отношеній между собою изчезаеть, а чрезь это, передко, ускользають отъ наблюдателя не только частные, но и общіє законы міростроя. Тоже самое видимъ и въ Химіи, вь отношеніяхъ первинъ между собою и въ распредвлении ихъ атомовъ; въ такомъ разъ по десятичнымъ дробямъ совершенства добиваться трудно. Плохіе жъ мыбудемъ механики, если сложнейшія машины, у коихъ вы колесахы вацъпку (engrenage) зубъевъ, составляющую основныя числа 9, 27, 81, 729, будемъ исправлять, соразморять и перелаживать по десятеричному разм'вру 10, 100 и проч. А это теперь такъ. Побывавши въ нашехъ рукахъ, таковыя машины, во время своего действія и хода, будуть не только скрипъть и шататься, но и разлетятся въ куски. Но въ Естествъ это еще хуже, чъмъ въ мащинахъ: потому что въ немъ двигъ, соразмърность, мъра соединеній, имъють девятеричность за непременное основание и условие, которая сперва начинается не отъ великаго (удобовидимаго) къ малому, а отъ малаго въ великому и не отъ осизаемаго и въсомаго, а отъ невесомаго и невидимаго нами. За симъ 125,342,12835 прибавочныхъ дней земли=343 годамъ, 59 днямъ, 4 час., 41 мин., 34 сек., или 343,16206 годамъ. Сіе количество должно сложить съ вышеупоманутыми 25,720 годами и 60 днями, или 25,720,16460 годами, что въ общемъ итогъ составить Великій Годъ нашего Солица, т. е. 26,063 года, 119 дней, 4 часа, 41 мин. 34 сек., или 26,063,32666 нынашнихъ латъ нашей земли.

Въ сихъ вичисленіяхъ достопримѣчательно слѣдующее: такъ какъ количество 125,000, вройѣ прибавочныхъ дней земли, означасть и годовое число сутокъ Солица, когда оно еще находилось въ третьей поступительной области звѣзды свѣта 6, то для Земли нашей, имѣвшей до появленія къ ней луны совершенный числовиль свѣта 3, съ принятіемъ оной за своего спутника и находищейся въ третьей поступительной области свѣта 5, по случаю уменьшившихся ея сутокъ, намъ слѣдуетъ, для точнаго опредѣленія времени Великаго Года Солица, прибавить 125,000 ея сутокъ, да еще къ никъ 342,12835 дня, а всего 125,342,12835 дня. Если

^{*)} По Араго годъ земли содержить въ себъ 365 дней, 6 часовъ, 9 мин., 10 сек., что составляеть 31,472,010 сек.; 7812 /2 сутокъ Солнца, или числовиднато года его, умноженныя на 8 часовъ излишка, противъ нынъшникъ 25 сутокъ земли, составляють ровно 225,000,000 сек., раздаливъ икъ на число секундъ года вемли 31,472,010, въ частномъ числъ получаемъ: 7 лътъ, 54 дня, 11 час., 57 мин., 54 сек., кли 7,14920 лътъ Сложивъ ихъ съ числовиднымъ годомъ Солица; состоящимъ изъ 535,83676 чесловидныхъ же лътъ земли; нолучимъ этотъ числовидный годъ его по нынъшнему времячислению земли: 542,98596 лътъ, а простъе 543 годъ.

количество 342,12835 разделить на 125,000, то въ частномъ числе получаемъ 365,35995; это по Естественной Астрономіи есть указаніе на теперешнее число дней въ году нашей земли, разницы только на 0,10359 дня. За симъ опать замечательность: 125,342,12835 ея сутокъ разняются 343,16206 числовиднымъ еа годамъ. Быть можетъ приведенный выше звездный, или зодіачный годъ, которому періодъ астрономы вычислили въ 25,870 летъ, есть начто иное, какъ Великій Годъ нашего Солнца, заключающій въ себъ, какъ ныше скавано, 26,063,32666 такихъ же летъ; разница между обонии вычисленіями есть довольно незначительная на 1/1244 часть, которую скорев всего можно отнесть не на столь еще великое совершенство имивішнихъ астрономическихъ наблюденій*).

Кром'в того необходимо зам'втить еще и то, что такъ называемые 12 знаковъ Зедіака составлены по своимъ кучамъ не по настоящимъ созв'яздіямъ, а наглядно, единственно для того, чтобы въ названіяхъ ихъ выходиль напередъ составленный смыслъ, даннай первымъ ихъ изобратателемъ; такъ точно Индейцы для подобнаго же остроумнаго предназначенія, а не по требованію науки, вместо двенадцати имеють 24 знака Зодіава. Поэтому то въ сихъ созв'ездінхъ его, какъ дознано нов'ейшими наблюденіями, зв'езды между собою по большей части не им'вють никакихъ астрономическихъ соотношеній: то видимо другь къ другу приближаются, то расходатся, чего, вероятно, не могло быть такъ резко, если бы онв имжии одинъ общій годъ обращенія въ 25,870 авть. При томъ же какъ сін созв'єздія суть ближайнія къ экватору и эклептикъ пашей Земли, иначе сказать, какъ она ежегодно въ обращения своемъ около Солнца проходить последовательно сін знаки, то можно предположить, что въ годовомъ обращении са около Солица, а последнято около звезды сиды света 6, совершающемся въ періодъ времени 26,063 года, эти всё двівнадцать инниме знаки Зодіака, есть только ближайшія къ нашему Солнцу звізды и что пространства ихъ движеній граничать съ пространствомъ движенія Солица въ годичномъ его кругообращении: следовательно не знаки Зодіака обращаются вокругь земля, или нашей солнечной совийсты міра, а самое Солице и его совийста проходить въ продолженіи

Великаго Года своего мимо сихъ и, конечно, многихъ другихъ въдъдъ и созвъздій.

Опредвлявь Великій Годь Солица мужно теперь опредвлить и его двиги, а за симъ скажемъ и о свойствахъ света его: современемъ ота нихъ окажется для насъ польза, какой мы нынф и не подозреваемъ.

По сему, какъ уже видели выше, наше Солице, въ продолженіе своего великаго года, обращается на своей оси въ 374,976-24 своихъ сутовъ. Объ этихъ суточныхъ оборотахъ Солица тоже самое должно препомнить, что скавано и о суточномъдвиге Земли. Есля-бы въ продолжение этого времени шаръ Солица катился только по небесному пространству, какъ по твердой поверхности, то для Великаго года Солица потребовалось бы безчисленное множество такихъ суточных в оборотовъ. И потому оторой двигь его, по своей орбить, есть унось, т. е. вся тяжесть Солица несется силою вевысомыхъ токовъ по орбитв его, находящейся въ половивв пятой области поступительнаго свёта звёзды числовида 6. Унось этотъ такъ силень и быстръ, что ежесуточно обращающійся шаръ Солица не могъ бы им'ть никакой возможности оставлять позади своего кото колею по орбити волен уноса. Теперь, допустимъ, что одна изъ местностей экватора Солнца можеть чертить на своей, вокругь зв'язды 6, орбить видимую полосу, въ такомъ разъ эта полоса представила бы растяпутую на всю солнечную орбиту винтообразную ленту или тясму, въ которой было бы ровно 375,000 оборотовъ; за симъ если бы одниъ изъ полюсовъ Солица тоже чертиль видимую полосу по своей орбить, то на всей ся окружности такая полоса представила бы восьмидужный кругь, сообразно очертанію этой самой орбиты, который бы въ восьми равноотстоятельныхъ мъстахъ пронизываль вышесказанную винтообразную орбитную полосу. Точно такой видъ им'вють и двигательные нев'всомые токи, управляющіе ходомъ или двигами Солица и исходящіе изъ жеговъ (фокусовъ) его в преимущественно изъ его Правящаго светила зв'євды 6, около которой оно обращается. Если бы сін токи были для пасъ видимые и вивств цветные, то увидели бы, что винтообразная полоса, обращавшаяся отъ суточнаго движенія Солица, имъла бы тусклое, чуть примътно просвъчивающее обозначение въ эфиръ, а восьмидужный кругъ, образующій самую орбиту Солица, имель бы аркій радужный цевть, а охранительнаго и дополнительнаго пространства въ этой орбить полоса (см. више), исходящая непосредственно изъ правящаго светила звизды 6, блистала бы біло-сивинимъ цвітомъ. Сей послідній токъ, мощно соприкасалсь жеговъ и орбиты Солица, производить выше уже замъченное третье движение Земли-отступательное.

^{*)} Здёсь нельяя пройти модчаніемъ и того, что, по послёднить астрономическимъ наблюденіямъ, полный видимый кругообороть 12 знавовъ Зодіака (прецессія, предвареніе равноденствій) совершается въ 25,765 лёть (Astron. popul., Flammarion, 1880, 48), а по приведеннымъ здёсь мониъ вычисленіямъ Великій Годъ Солица, по числовидному времени нашей земли, заключаеть въ себъ 25,720 лёть. Разность состоить всего въ 45 годахъ. Замічу: сближенія подобныхъ количествъ и выкладокъ собственно составляють уділь Естественной Астрономіи.

Таковы то эдесь показаны выкладки двиговъ Земли и Солица, по Естественной, иначе по Первобытной Астрономіи наших» праотцевъ. Здёсь мы увидели громадную разницу между нынёшнею, нии Набаюдательною, Астропомією и Естественною девятеричнаго счета, которая иначе не приступаеть рёшать астрономическія задачи, какъ на основанів естественныхъ мфрь времени, протяженій и теплотвора. И такъ, определивъ здесь сутки и годы Солица (числовидный, непремъннаго множителя и великій годъ), а также и Земли, мы по нимъ, котя и узнали совершенно новое для пасъ устройство мірозданія, нежели то, какое предполагаеть теперешная Астрономія, но еще изъ этого, покам'єсть, прамую пользу извлечь для себя не пришло время, по той причина, что естественныя мфры прежде всего должны быть приняты и приспособлены, какъ къ шару нашей Земли, такъ и къ Химіи, Физикъ и вообще Естествознавию. Въ ожидании этого, быть можетъ, отдаленнаго еще для пасъ времени, ость еще одна важитивая сущь, понынт жетронутан и никогда не предлагавшаяся, какъ вопросъ научный, но по мфрф рфшенія котораго, можеть истекать для нась, во многихъ отношеніяхъ, прямая польза; темъ более, что приспособленіе этой сущи из царству растительному ва нимъ къ животному весьма мало будеть стоить. Я говорю в повременной двойственности солнечного свъта, и о влінніи оной на воздушные токи Земли, произрастительность и живненность. Посему прежде всего намъ надо о ней знать, а потомъ доходить въ частностяхъ опытами и наблюденіями. Сутки Солица соотв'ютствують 25 числовидными сутками пашей Земли, следовательно она въ продолжение своего числовиднаго года содержала солнечных сутокъ 14,58000 (1+4+5+8=18 —1—8—9); теперь это содержание изивнилось, такъ сутки Земли отъ появленія дуны уменьшинись на 19 минуть и 12 секундъ, иначе на 1152 секунды, помноживъ ихъ на числовидный годъ Земли 364,50000 дней, будемъ имъть въ произведении убавки на 419,904 секунды; за симъ приведя сіе число въ нынёшнія сутки Земли (въ 23 часа. 56 мин., и 4 сек.), убавки въ годъ Земли овавывается вообще въ меньшихъ ен сутнахъ, сравнительно съ числовидными 4 дня, 20 часовъ, 54 мин., и 8 сев., или 4,87331 дня; такимъ образомъ суточные винтообразные по экватору обороты Земли, отъ тяжести ею испытываемой отъ Луны, значительно въ своемъ объемъ уменьщились. Это показываетъ, что тяжесть, или напоръ невесомыхъ токовъ Луны, имееть гнетительное действе на суточный двигь Земки, какъ на скабейній изъ трехъ ся двигоръ; этотъ глёть не имфеть никакого влілнія на второй ся двигь, на унось по эклиптикъ, по орбить вокругь Солица, напротивъ последній двигь еще прибавиль въ своему пути 1/4 или 0,75636 дн., такъ что, собственно убыли времени, сравнительно съ числовид-

нымь годомъ, заключается въ 4,11695 дняхъ. Изъ этого выводится, что если бы небесное твло прекратило свое суточное на оси движеніе, то симъ ни сколько бы оно не остановилось и по прежнему было бы уносимо вторымъ своимъ двигомъ по орбитв своей, въ родв томъ, какъ Луна (или спутникъ) уносится вокругъ своей планети. По сему нынёшній годъ Земли (365,25636 дн.) за вычетомъ изъ него противъ числовиднаго своего года 4,11695 дн.—360,38305 днямъ, раздвливъ ихъ на число 25, т. е. на сутки Солица, когда онв соответствовали ровно 25 числовиднымъ суткамъ Земли (светила числовида 3), получимъ нынёшній годъ Земли въ суткахъ Солица, иначе, въ прододженіс сего времени оно проняводить оборотовъ на своей оси 14,41535 разъ.

Если бы наше Солнце въ своемъ движении по своду пебесному было самостоятельно и не обращалось около другой большей звезды, то симъ бы в овончиль изследование мое о его суткахъ, септь и о вліяніи на нашу Землю-какь это вы подобномъ разф другіе ділають; это есть преділь, котораго никто даліве научно пройти не помышляль и, следуеть прибавить, должно жалеть объ этомъ. И такъ сообразивъ, что планеты и ихъ спутники заимствують свой свёть оть свёта Солица, не возможно не утверждать, чтобы и Солнце не заимствовало его отъ своего Правящаго свътила, отъ звёзды числовида свёта 6, по крайней мёрё, чтобы пе смишивало его съ своимъ собственнымъ светомъ 5-и въ такомъ воспринятии и смешении не посылало его въ свою систему планетамъ и спутникамъ. Въ двигахъ своихъ въдь Солице сообщается невъсоными и незримыми токами съ этинъ светиломъ; почему же оно не можеть заимствоваться отъ него и светомъ, по врайней мврв хоть составною главнийшею его частію, конечно необходимою для его царствъ растительнаго и животнаго? По сему на основании Естественной Астрономін (Примеры всесв. Слав. чаром. астрон. выки., стр. 63, примъръ I; стр. 69, примъръ 6 и др.) я нахожу сутки нашего Прасолица, звизды свита 6:-36 числовидными суткамъ вашей Земли; числовидный годъ этой ав'язды 6-23,328 ея суткамъ, или 839,808 числовиднымъ суткамъ Земли, иначе таковымъ же 2,304 ел годамъ; непремънный множитель сего числовиднаго года есть число 8=18,432 числов. годамъ Земли, это количество множится за темь въ удвонемомъ последовательномъ порадив на одну изъ поступительныхъ областей звезды света 7, около которой наше Прасолнце 6 обращается. Им'вя теперь научныя понятія о нашент Солицъ и Прасолицъ, я неукловно и положительно говорю такъ:

«Хота Солнце намъ кажется равном'врно и неизм'вню св'вт-«лымъ, жгучимъ и пламен'вющимъ, однако св'вть его подчиненъ «другому большему св'втиху, около котораго оно совершаеть свое «обращение и отъ коего ваниствуеть одну изы составных частей «своего свъта 5. Это правящее вых свътило есть звъзда число«вида 6. Въ разсуждения сего то свътила Солице имъетъ для
«своего растительнаго и животнаго царства день и ночь. Итакъ:
«свътъ дня Солица есть 36 + 25; свътъ ночи Солица 25, и во«обще свътъ сумонъ Солица = $\frac{36}{2}$ + 25. По сему въ опредъленное
«время, Солице передаетъ Землъ: или свой собственный свътъ
«(свътъ ночи Солица), или же частио имъ воспринимаемый и
«отражаемый свътъ звъзды 6, но смъщанный со своимъ (свътъ
«дня Солица) со всъми подраздъленіями двя и ночи, т. е. зари,
«утра, поддил, сумерокъ, вечера я полночи.»

Мы видели уже, что годъ Солица, въ одной и той же орбита, дваится на три отдела: 1-й на годъ числовидный, 2-й на годъ съ непременнымъ множителемъ 4 и 3-й на великій годъ, и потому. на такомъ великомъ пространствъ времени, невовможно предполагать, чтобы кром'в подразделеній года, и самое количество сутокъ его не могло еще подраздълаться особо, подобно какъ теперь у насъ годъ мы двлимъ на мёсяцы; иначе какъ эти сутки сосчитывать? Такъ одинъ числовидный годь Солица заключаеть въ себъ 7,8121/2 его сутокъ; чтобы указать въ немъ какое число дня жителю Солица, нужно было бы чаще всего прибигать къ тысячамъ! Тоже самое соображаемъ и на нашихъ великихъ шланетахъ, кои имфють годы многими десятками больше нашего года, а сутки ихъ вдвое менже нашихъ, а къ тому еще имфютъ по и-вскольку лупъ, тутъ выйдеть неурядяца по календарямъ н въ исчисления времени! Какую кочь выбирай луну! Безъ всякаго сомибнія, что высоко-просв'єщенные обитатель сихъ плаветь водутъ времясчисленія: 1-е по суткамъ Солица, что у нихъ заміняеть наше счисление по м'всяцамъ; оно темъ необходимо, что переміны ва растительности и ва воздухів происходять преимущественно отъ сутокъ Солица по разнымъ ихъ подраздвленіямъ и отношеніямъ, хотя бы св'ять его быль, по временамъ, и въ отражаемомъ состолній, которымъ пользуются планеты отъ своихъ спутниковъ и 2-е за нимъ непосредственно сабдуетъ времясчисление по тымсфилых или томсфиник Солица, ваключающимъ въ себъ 36 его сутокъ или 900 нашихъ числовидныхъ дней Земли (світа 3); это же число дней разомъ заключаеть въ себі 25 сутокъ нашего Прасолица, иначе, если на сутки его, заключающія 36 числовидныхъ дней Земли, разделимъ 900 таковыхъ же дней ез, то получимъ въ частномъ числе 25 или тотъ же тождень, представленный только въ суткахъ — Прасолица и наконецъ помноживъ сутки Солнца (25 числовид. ди. Зем.) на сутки Прасолица (36 числовид. дн. Зем.) получимъ произведение 900 числовидныхъ

сутокъ Земли. Всё слёдующія здёсь вычисленія идуть по числовидному исчисленію времени нашей Земли, беть поторых невозможно ихъ производить, потому что иначе нельзя никогда дойти до совровенных законовь Естественной Астрономіи, которые посредством только, такъ сказать, сихъ говорящихъ девитеричныхъ вычисленій Естества, сами собою раскрываются, или делаются вы нихъ явственными такік указанія, которыя въ последующихъ вычисленіяхъ утверждаются наукой Естества. И такъ 900 числовидныхъ дней Земли заключають въ себе 2 года и 171 день (т. е. 364½+364½=729+1+7+1=27=2+7=9), иначе 36 (3+6=9) суточныхъ оборотовъ Солица равняются сему счету; что исоставляеть одинъ можедень; разделивь его на числовидный годъ Солица, или на 7,812½ его сутокъ, получимъ въ частномъ числе 217,13888 тождия, а всёхъ же тождией въ великомъ его годё имъется 10,416,66666.

Теперь о тождив Солица, какъ о причинв измвиеній свита и теплотвора, следуеть дать сколько возможно, по новости предмета, точное понятіе. Воть описаніе часовь, или посуточного календаря Сомица: возышемъ колесо сходственное съ часовимъ, которое, им'вя аршинъ въ поперечникъ, разделено на своей окружности на 25 ровныхъ зубцовъ, или кулаковъ, которые входять въ пругое подобное, но большее колесо, имъющее 36 зубцовъ, первое колесо есть сутви Солица, вивщающія въ себв 25 числовидныхъ сутовъ Земли, а второе таковыя же сутки Прасолеца, равняющіяся 36 суткамъ Земли. Зубцы въ обоихъ колесахъ должны быть переномерованы. За симъ пустимъ колеса въ обращение каждое съ 1-го номера зубца, тогда увидимъ, что целый оборотъ перваго колеса относится къ таковому же втораго, какъ 1 къ 1,44000(1+4+4=9), и чтобы последовательно пройти ему черезь все зубцы втораго, нужно къ своимъ 25 зубцамъ присоединить изъ втораго своего оборота еще 11 зубцовъ. Напротивъ, если мы пустимъ противъ перваго колеса второе, то для полнаго обращенія этого перваго колеса ему нужно употребить изъ 36 только 25 аубцовъ, а 11 у него останутся въ запасъ, негронутыми и отношение его въ первому колесу будеть какъ 1 къ 0,69444(6+9+4+4+4=27=2+7=9). Если на поставнить въ обонкъ колесакъ, по порядку, № 1-й зубца перваго колеса въ № 1-му зубца втораго и пустикъ первое въ обороть, то увидимъ, что ровные номера зубцовъ въ последовательномъ порядка будуть идти одина объ другой ва обоихъ колесахъ до полнаго обращения перваго волеса на своей оси, а въ сявдующихъ его оборотахъ номера уже будуть смешанные, в потомъ сойдутся № 1-й вубца перваго колеса въ № 1-му втораго ровно чрезъ 36 его оборотовъ, что составитъ число 900; сіе и составляеть 36 сутовъ Солица, иначе его тождень, соотвътствующий

деватистамъ числовиднымъ диамъ нашей Земли. Кромъ этого каждый тождень Солнца делится на третины или на три части; паждая изв нихъ заключаеть 12 сутокъ Солица, и въ свою очередь третина делится на четверти, в наждая четверть заключаеть вы себъ трое сутовъ Солица, или 75 числовидныхъ дней Земли. Сін четверти свъта 5+6 по свойству и итогу отношеній своихъ цвътныхъ и пе претныхъ лучей, вы каждой своей третине должны несколько разнствовать между собою, и соответствовать вы последовательномъ порядке съ такими же номерами третипъ 2-й и 3-й тождия своего. За то вообще светь каждаго тождия совершенно совпадаеть съ своимъ последующимъ. На сихъ то началахъ солпечнаго свъта будетъ въ последствін научаться вліяніс его на атмосферу, растительность и жизненность. Разность отношеній въ четвертихъ тождия Солица раскроеть намъ не только свойства вркой оболочки Солица, но многое узнаемъ и о свете и невесоинхъ токахъ нашего Прасодица и о другихъ его особенностихъ. Наблюденія надъ солвечными лучами требують особаго пом'вщенія и необходимыхъ для того снарядовъ, описание воторыхъ въ сей стать в пе относится. Въ завлючение должно вообще заметить, что въ числовидномъ годъ Земли приходатся суточныхъ оборотовъ Солнца 14,58000, а таковыхъ же Прасолица (звъзды свъта 6, созвиздія Геркулесь) 10,12500(1-1-1-2-5=9), но такъ какъ сін обороты Солица для насъ суть безпрерывное изліяніе съ его поверхности свита, и какъ таковымъ же наліяніемъ свота пользуется Солице оть своего Прасолица и, см'инявая его съ своимъ собственнымъ, передаетъ Землъ, то она въ продолжение своего числовиднаго года подьзуется представленным в из числахъ следующимъ свътомъ обонхъ свътиль:

$$\frac{14,58000 + 10,12500 = 7,29000 + 5,06250}{2}$$

Знаменательно, что вдёсь собственно свёть Солнца 7,29000, представленный въ его сутнахъ и опать раздёленный на два, равняется числу 3,64500, что соотвётствуеть 364,50000 днямъ числовиднаго года Земли, иначе число 3,64500, умноженное на сто, равняется 364½ числу дней числовиднаго года Земли (небеснаго тёла свёта 3). Въ сихъ, такъ сказать, говорящиет числахъ Естественной Астрономіи, подобнихъ указаній находится довольно, они современенть раскроють для нашихъ потомковъ важивйшіе ваконы устройства Вселенной.

Въ заключение должно привести одно свидътельство Геродота, изъ котораго можно совершение убъдиться, что чесловидный годъ Солнца быль извъстенъ Египетскимъ астрономамъ, в следовательно и самое перемъщение ихъ внаковъ Зодіака (см. объ этомъ прочте-

ніе ихъ въ Корнесл. Латин. яз., стр. 204—227) они могли понкмать, какъ следствіе происходящее отъ "великаго года" Солица,

или обхожденія его около правищаго своего світила:

•Есть еще другая священная итида (первая ібія — оннь),
«пишеть Геродоть (II, 73, перев. Мартынова), но имени Фенксь.
«Я видёдь ее только живописную, ибо она весьма рёдко посі«щаеть Егинеть, чрезь пять сота лють, какъ говорять Иліополиты
«(т. е. жители города Солица); и придетаеть тогда, когда умреть
«его отець *). Если живописное изображеніе вёрно, перья у него
«иныя золотистаю, другія праснаю цвіта.... Отправясь изъ
«Аравій, несеть въ храмъ Солица отца своего, кругомъ обкладен«наго миррою и ез семь храмь его погребаеть, и воть какийъ
«образонъ это ділаеть: сперва составляеть изъ мирры яйцо
«проч.... нотомъ изъ Египта несеть его въ храмъ Солица.»

Хотя название этой птицы есть Монгольское (Греческое) переведенное съ Первобытнаго Славанскаго **), намъ уже неизвъстнаго, однако, суда по цвъту золотистых и красных перьевъ Феникса, легко можно догадаться, что онъ есть жаръ-птица нашего сказочнаго міра, которой перья въ темнотъ свътились, какъ жаръ, или лучи солнечные: сладовательно она была птица Солица, или Вълъ-бога, а это заключеніе есть уже шагъ впередъ въ познанін

нашихъ доисторическихъ преданій.

Въ Объясненін Ассирійских винень и упомануль, что сказочные подвиги наших Русских витязей весьма схожи съ подвигами Геркулеса, который тоже переименовался симъ Монгольскимъ именемъ изь своего прежняго Славянскаго, и записанъ по ревизской сказив въ Олимпійскіе боги. Наши царенны, царицы и цари посылали богатырей за жаръ-птицею, которая жила у моря, т. е. тамъ, гдъ Солице, при заходъ своемъ, погружалось въ его пучину. Жалью, что и оть стариковъ сихъ сказокъ не записаль и подробностей ея довли. Поминтся мив, что и ее оберегала Баба-ига съ жельзною "пугою", смотрительница стада коней, принадлежащихъ Солицу.

Теперь обратимся въ разбору иносказательнаго смисла басни о Феняксв. Изъ него видикъ, что сія птица была единственная въ своей породв, по появлялась изъ ∴равіи въ Египеть, т. е. от в Востока, въ то время, когда отецъ ея, по истеченіи опредъленнаго

^{*)} Часто изображали Етиптане надъ входами въ храмъ и на намитникахъ Солице съ двуми распростертыми крыльями (Нива, 1879 г., 1879

^{**)} Нынв у насъ оно можеть быть переведено чрезь одинень (Корнесл. Греч. яз., состав. Пл. Лукашевичемъ, К. 1869, стр. 632—635), единородный, единственный сынъ, по Малороссійски.

срока, умираль; ■ тогда этоть сынь начиваль новый, завлючивь прахь отца вы шары или яйцо, которое, будучи одно, или составдяя одно цёлое, припимается здёсь за совершеніе одного полнаго, по астрономическимы наблюденіямы, кругооборога небеснаго свётила оз 500 лють. Какое же это вы иносказаніи есть свётило, нынёшная Астрономія этого намы указать не можеть; но отвёть на сіе прямой: Одинець, или Фенексь, клаль сіе яйцо вы храмы Солнца, слёдовательно число 500 лёть, по наблюденіямы Египтяны В Халдееві, какы увидимы ниже, означало астрономическій или числовидный годы Солица. Изы приведеннаго иносказанім явствуєть, что яйцо, кы переносномы смыслів у Славяны, вообще означало годы, или круговой обороть, какого бы ни было небеснаго світила, вокругы своєго правящаго. Вы подтвержденіе этого выпишемы загадки изы сборника г. Номиса — Украиньски приказки, прислівыя, 1864 г., стр. 292, означающія годы:

1. Летиов птахъ на дванадцати ногахъ, да одно яйце внёсъ.

2. Триста галовъ да пънтдесять чаёвъ да пънтнаддать орловъ одно яжие знесли. Следующія деё загадки носять печать нестоль

незапамятной древности:

3. Дубъ-дубъ (повторительное существительное означаеть по малороссійски превосходную степень — надъ дубажи дубъ. См. о семъ нъ Объяси. Ассир. именъ) довговякъ, на ёму доанадцять гольевъ, на кожной гольи по чотыри гнизди (существительное средняго рода, имфющее здёсь двойственное число, обыкновенно по Русски доходящее до числа нати), а у кожному гнизди по семъ лечь (дней) и кожному имна е.

4. Стоить дубъ, а въ дуби дванадцять гольнит, а въ каждой гольи по штыри гнизди, а въ каждомъ гнизди по семъ птахъ.

Загадин означающія птицу:

1. Двичи родиться, а разъ номира.

2. Живу, а не роджуся, п трояково годжуся (птакъ, яйце,

мнясо и перья).

При соображеніяхъ въ описаніи Геродотомъ вёры, вравовъ побычаевъ современныхъ ему Египтинъ, нужно быть весьма осторожнымъ въ томъ отношенін, что не были ли они, особенно въ Обверномъ Египтѣ, потомками разныхъ Монгольскихъ ордъ, выселивнихся въ Египетъ подъ именемъ царей-пастырей, или нынѣшнихъ Контовъ, которые въ немъ образовали такой же смѣнанный языкъ, какъ прочів имъ подобныя орды, поселивніяся на Славанскихъ земляхъ: языкъ они могли унотреблать свой, простонародный, съ примѣсью Славанскихъ словъ, а собственно Славянскій былъ уже книжнымъ и вмѣстѣ священнымъ (см. въ Объясн. Ассир. нменъ, стр. 110 п тамъ же разборъ языка Контовъ). Когда послаѣдовала такая замѣна народностей въ Египтѣ, то, разумѣется,

древняя въра его туземцевъ была Калмыками изуродована, преданія искажены, а обычан Славянскіе извращены; точно такому запуствнію или забвенію подверглись и древнія астрономическія наблюденія со всёми открытіями и усовершенствованіями по части разныхъ наукъ и искуствъ настоящихъ Египтанъ, п все это обратилось въ одни сбивчивыя понятія и предавія. Посему будетъ не удивительно, если появление новаго Феникса, или начало каждаго астрономическаго, для народа загадочнаго, года Солица, подагалось, во времена Геродота, *росно* чрезъ каждыя 500 летъ нашей Земли. Иносказаніе Египтанъ о Феникс'в въ шар'в или лиць мирры (моры), хоронившемь отца своего, и означающее числовидный годъ нашего Солица, есть по своей древности столь отдаленно отъ нынишняго времени, что можеть превзойти всякіз наши соображенія и догадки. Эта астрономическая подоба (аллегорія) вошла въ составъ образованія языковь рода человіческаго, но такъ хитро, что, если на одномъ изъ нихъ года означаеть извъстную мфру времени, то на другомъ жило. Сія забота перваго учредителя толикихъ языковъ клонилась не къ пустому тщеславію передать свою остроумную подобу потомству въ въчное о ней восноминание, по наивреніе его было противопоставить всеразрушающему времени самый дорогой выводъ Астрономіи, именно: указать что сей годз есть числовидный года Солица; и потому то всегда на третьемъ языкв это передаваемое слово означаеть сіе світило. Все это было для него недостаточно, ему хотелось передать и меру времени, изъ которой этоть годъ состонть; но какъ же ему передать, въ народнихъ говорахъ, число 500 леть нашей Земли съ единицами и дробями? — Просто: для этого только нужно было указать не сложный числовидъ (формулу) силы свёта Солица: и такъ на четвертомъ 'языкв тоже самое слово означаеть этоть числовидь, т. е. число пять; имъя его дегко уже вычислить суточное обращение сего свътила на своей оси, его поперечликъ и астрономическій его году. Подобнаго отдівла слова обывновенно такъ равивщаются: года, время, въ продолжение котораго Солице описываеть полный свой кругь на пространстви видимаго веба (Шимкев.), по Русски и Словенски; година, года, по Болгарски, Иллирійски и Словенски, возстановивь въ семъ словъ бывній юсь = гидъ; по второму его выговору = гендъ; гендъ, шарг, по Индейски въ Девань, и есть омысль пругообращений; далье следуеть геть, года, по Остации около Нарыма; ghidde, сомице, по Замукайски въ Южной Америка (Merian, 1828,67). За симъ по опущения въ гждъ (по второму выговору юса = гендъ) г = ендъ = эндо, яймо, по Явански; эть, пять, по Венгерски; съ предыханіемъ: веть, нять, по Остяцки. Переходь вы ендъ согласной д вы свое первообразное з = енгъ = епуік, сомице, по Моббайски въ Средней

Африкъ (Мегіап, 70); егь, яйщо, но Шведски; эйгь, яйщо, по Тевтонски; съ придыханіемь: йенга, яйщо, по Карассински (Само-йдски); енгь, яйщо, по Остицко-Самовдски (Кастр., 213); іекъ, годъ, по Чермисски; ега, сомще, по Ассански. Гждъ (кругооборотъ свътина) по первому выговору юса = гондъ, а въ обратномъ чтеніи = дъгъ, домгъ: ттого, сомще, по Черкесски (Люлье, 1846, 199); тонга, пять, по Тунгузски баргузинскихъ и около Якутска; тонгань, пять, по Тунгузски около Охотска; тонгонь, пять, по Ламутски; тонгна, пять, по Тунгузски въ Даурской области. Банзкое къ гондъ: ходалъ, сомще, по Вогульски около Березова; хоталъ, сомще, по Вогульски въ Верхотурскомъ округъ и хути (= хоти), пять, по Карталински и Имеретински.

Гадъ по первому койпому выговору юса = гундъ = кундъ, шарт, по Армянски; гіудь, годъ, по Чукотски. Гадъ въ чароминти = дунгъ = тунга, пять, по Чаногирски и по Тунгувски Верхне-Ангарскихъ; тунгъя, пять, по Тунгувски въ Енксейскомъ округъ. Гадъ съ опущеніемъ г = ундъ = унда, лицо, по Индъйски въ Мултанъ и Малабаръ. Ундъ въ переходъ д въ г (подобно какъ для и гли, глодъ и глотъ) = унтъ = угъ, лицо, по Ирландски; уги, пять, по Манжурски.

Гада по второй койности юса — гонда — гыдь, года, по Пермянски. Гинда вы обратнома чтенін — динга — дыку, шара, по Пумнокольски; дигга и дыга, сомице, по Черкеса-Кабардински. Ди(н)гь съ опущеніемь д — янга — ыку, пять, по Кубачински 2.

Гада съ опущениемъ з = мдъ (индъ) = inti, солнце, на языкахъ Kitchona и Aimara въ Южной Америкъ (Merian, 70); ита, годз,

но Вогульски по р. Чусовой.

Гондъ по тоническому (пввучему) выговору юса = гандъ == гадсь, годг, по Латынски; gathie, годг, по Волофски въ Африкъ (Dard, 1825, 8); hiadi, сомице, по Othomi'йски въ Южной Америкв (Merian, 67); хать, солице, по Остяцки около Березова в Нарыма. И обратно: гандъ = дангъ = дага, солние, по Черкесъ-Кабардински (Срави. сл.). Гандъ, съ опущениемъ г = андъ = айнду, пать, по Канарски; аутю, яйцо, по Лопарски; ауда, яйцо, по Индейски въ Деканћ; анду, пять, по Варугжски; ать, пять, по Вогульски; antou, сомние, по Araucana'йски вы Южной Америкъ (Merian, 69); ать, сомице, по Ново-Каледонски. По переход'в въ андъ д въ г = ангъ = апук, солице, по Боргойски на островахъ Молукскихъ (Merian); авгія, пить, по Манабарски; анкь, айка, яйцо, по Эсетински; анке, яйцо, по Дугорски. И вообще слово шарт, или дуть, указываеть здесь на совершение Солнцевъ хода вокруга Правищаго своего светила, выявляемое ва обратномъ чтенін донгъ-гондъ, году, а симъ последнимъ указывается на яйцо, т. е. на начало поваго года, заключающаго въ себв последовательность

зародынъ жизни тварей Земли и ея произрастеній; за симъ слово сіс йереходить на названіе Солица, которое есть у насъ причина свёта, теплоты и жизненности, и наконець годо его вычисляется числовидомъ (формулою) силы свёта 5.

Годъ есть извёстный кругообороть временя: оремя летить и годь за годомь улетаеть, и потому Египтино его представляли птицею-одинцемь. Годь въ обратномъ чтеніи — догъ — доги, птица, по Тунгузски въ Нерчинской области; тугу (== догу), птица, по Такічнски.

Не внаю, какъ можеть быть древнее название Солица птицею, т. е. отъ кажущагося его обращения около Земли. Это проименование у Малороссиять овначаеть его быстроту. Загадка: стойть дубъ-стародубъ, на тымъ дуби пътиця вертениця: нихто й не достане, ни царь, ни цариця (солице. Украиньски приказки, 290). Далъе означается недовъдомость быти Солица (или свътиль), а слъдовательно и нашего: Куды воно? — До дому. Водколь? Изъдому. Чого?... Само не зна, отъ такъ (солице. Тамъ же)!...

Всё великія открытія, расширяющія область наукь, есть даръ настоящій или будущій вь пользу человёка, который имъ возвишается и становится въ послёдствін передъ Создателемь и Хранителемь своимь достойнымь сего дара. Посему то не безь любонытства для нась бывають и тё случан, которые прямо или не прямо служили причиною такихь открытій; они, по большей части, нисходять къ намь, когда открывателемь ихъ сдёлана уже достаточная подготовка къ ихъ узнанію, такъ что предъугадываемое имъ напередъ и случайно, въ послёдствіи подтвержденное действительностію, кажется ему самимь наромъ.

Чтобы ясиве здёсь высказать то, что ниже сего дальнейше будеть выявлено съ математическою точностію о естественномъ подразделени времени при движени нашего Солица, совпадающемъ съ періодическимъ появленіемъ у насъ тепла и частію отрицательнаго его состоянія-холода, въ періодъ изв'єстнаго числа літь, нужно припомнить, хоти и бъгдо и много пропуская, что было мною сказано о Солнце и Земле въ Примерахъ всесевти. Слав. чаром. астр. выкладовъ. Это темъ необходимее и любонытие, какъ для естествовъдовъ п астрономовъ, такъ и для насъ, что предъидущія вычисленія; по видимому, наущія оть совершенно другихъ источняковъ чисель, совершенно совпадають съ последующими-такъ что чрезъ это законы Астрономін сами собою намъ выявляются на незыблемыхъ своихъ началахъ, открывая намъ до сего недовъдоныя научныя истины, которыя въ последствій послужать къ познавію дальнёйшихъ открытій и усовершенствованій высшей Астрономін и Естествознанія. Итакъ сперва вынишемъ изъ сказанпаго сочиненія, о естественных мірахь времени и протаженій небеспыхь тіль:

«Всесвътное Славанское чаромантіе астрономических викладокъ, дало человъку великую, повидимому, для него пикогда неразръншмую задачу, которая состоить въ следующемъ:

Ежели ты, на всёхъ явыкахъ земли дойдешь, что такое означають пазванія Солица и Земли, то ты узнасшь многое в сихъ

пебесныхъ талахъ, ибо узнаешь мтру....

Я разрёшиль эту предварительную задачу и отвічаю: Солнце

значить-пять, а Земля-три.

Теперь, естественно, следуеть вопросъ: что такое значить мфра во Вселенной?-Отвінаю: Для всіжа гмотных (матеріальныха) произведеній Естества міра у насъ существуєть только условная и есть, произвольно принятая нами, какая нибудь единица. Мы знаемъ что ни одна песчина одна на другую совершенно не схожа, ни листокъ съ другимъ листкомъ на одномъ и томъ же деревв, ни одно животное съ другимъ своего рода. Тоже самое и во Вседенной: ни одно свътило, ни твло небесное, не схожи совершенно съ другимъ подобнымъ и ни одно изъ нихъ не вылилось въ одицъ в тоть же первообразь, въ одну и ту же облуду. По нашему сужденію, въ земнихъ, гмотныхъ произведеніяхъ, легче бы всего для Природы имъть мъру, или единицу единообразія, такъ точно, какъ это мы делаемъ. Темъ более, что въ Природе есть счетъ: одинъ, два, три и проч., следовательно есть и мера, ибо счеть есть мера, сколько возможно, равных с единицъ, особней, самотъ. Но ни чуть подобнаго не было, ибо въ Природе, хотя и есть мера на гмоту, но она вовсе не такая, какою им себ'й ее представляемъ: сін м'вра есть числовидная, которую можно назвать живою морою, воспринимающею исв возможныя измененія, уменьщенія, увеличиванія, разнообразія, сообразно сочетанію первинь; но никогда вы существъ своемъ не уничтожающаяся, не погибающая и зависящая отъ мъръ (числовидовъ) времени и свъта (lux). И такъ, по чаромантію, самая точнейшая мера въ Природе есть на то, на что, по нашему сужденію, быть не можеть: на безконечность, на вычность, на самое сремя; время, которое, по чаромантію же, на всёхи явикахи міра, навывается: круговращеніемъ, коловратомъ. И замічу особенно: симъ то круговращениемъ, коловратомъ, оно только уловимо, удобопонятно уму нашему; и на семъ то коловратъ времени печать Всевышняго поставила единицу, мыру. Воть истинное торжество для всёхъ дышущихъ Его благод ваніями!

Мира времени Создателя тоже превосходить всё наши возможныя попатія о точности и удивительна не менёе самаго разнообразія (разпомірія) въ Природів. Обращенія світиль небесныхь на своихъ осихъ и годы ихъ коловращенія около большихъ, по выраженію чаромантія, «правящихь» нада нами світиль, совпадають мигь въ мигь; точка съ точкою, съ предшествовавшими, такъ, что знал ихъ прошедшій кругодвить, можно върно разсчитать ихъ настоящіє и будущіє кругодвиги.

Самое же движение времени, какъ увидимъ ниже, есть следствіе движенія світа (lux), веществъ невівсомыхъ. Слідовательно въ Природъ не время имъетъ точную къру, а причина его-свъть. Невесомыми первинамъ и свету подчинева гмота, въ коеми она принуждена вращаться, сообразно дёленіямъ, или областямъ разстояній правящаго світа. Світь иміветь чесловидь собственный. Гмота имфеть тоже свой числовидь, но подчиненный множителю ни же делителю разстояній правящаго света. Сила света памеряется быстротою движенія и другими свойствами; огромность гиотъ-ихъ величиною, которая измеряется въ шарообразныхъ тедахъ ихъ поперечниками Подобно свъту, каждое таковое небесное твло въ своемъ поперечнике имветъ двв средины, два жега (фокуса). Сін жоги, или жеги, им'вють свои законы, въ разсужденіи отстоянія своего оть средоточія поперечника: чрезь нихъ проходять равноотстоятельные черты пути эклиптики. У кометь, какъ после увидимъ, всегда одинъ жегъ, подходящій къ Солицу, находится близко въ своему полюсу, а другой, находящійся на второй половинь поперечника ндра кометы, болье или менье приближенъ къ средоточно онаго, смотря потому, описываеть ли путь кометы болъе наи менъе растянутую параболу или гиперболу. За тъмъ небесное твао двлится на два полушарія, совершонно одно съ другимъ сходственныя. Такъ точно и тела животныхъ разделяются на двв равныя части, на правую и левую (стр. 54, 55 и 56).

Изъ приведенныхъ въ семъ сочинскій язывовъ всёхъ пяти частей свёта видно, что по всесвётному Славянскому чаромантію Солнце стоить подъ числомъ или числовидомъ (формулою): пять, такъ точно какъ Земля наша находится подъ числовидомъ: три, т. е. если на взятомъ языкъ извёстное какое слово означаеть Солнце, то на другомъ языкъ, а чаще всего въ другой части свёта, тоже самое, или созвучное слово, означаетъ число пять; тоже и относительно Земли, напримёръ: вемъ, земля, по Словации и земи, три, по Суанетски; доръ, земля (terra), по Корнвальски и тору, три, но Сандвичски и у туземцевъ Ново-Зеландіи (напихъ антинодовъ); ардъ, земля, по Тевтонски и арта, три но Осетински. А иногда прямо въ одномъ и томъ же языкъ на эту формулу указывается: erd-е, земля, по Нъмецки, а въ обратномъ чтеніи это слово равно: dre-e—drei, три, по Нъмецки же и т. д.

• Въ сказанномъ сочинении однихъ и тъхъ же числовидовъ (формулъ) Солица, изъ разныхъ языковъ рода человъческаго, припедено 31, Земли, или планетъ, 30, Лунъ, или спутниковъ, 30.

Каждал единица числовидовь тель небесных 5, 3, 2 составляеть одну изъ силь света (lux) Вседенной; эта сила сама по себъ взятая можеть подраздвияться на 9 равныхъ частей, или долей, а каждая изъ пихъ опять можеть делиться на 9 частей по писходящему порядку и т. д. Сила света числовидовъ тълъ небеспихъ 2 и 3, по первоначальности своего бытія, не достигаеть самоосв'ященія, самосіянія и потому эти тіла для насъ сами по себі кажутся тусканми или же отражающими только свёть сили 5 (Солида), но твил не менве они издають светь, хотя и не внечативваемый въ наше эрвніе. Большая быстрота двиговъ небесныхъ тіль передаеть имъ самосвътящееся свойство. И такъ по законамъ Естества, или Вселенной, хотя септи плавающих въ ней тёль и подчинент деленію на 9, вик девати, но собственно числовиды 5, 3, 2 не составляють еще тв миры, по которымъ можно знать естественныя астрономическія опреділенныя міры времени (обращеній) и длины протяженій (гмоты нли матеріи) світиль.

Числовиды разрядовъ небесныхъ свётиль, также вёсомыхъ и невесомыхъ первинъ (элементовъ), сохраняющеся въ языкахъ рода человеческато суть въ возможно сокращенномъ виде отдельныя числа, которыя сами въ себе, въ извёстныхъ превращенияхъ, пред-

ставляють свойства и сущь опредбляемаго ими тъла.

Такимъ образомъ, зная сказанные числовиды свётилъ, я не зналъ, что такое они означають, имёл понятіе и прозоръ о девятеричномъ счетё въ Природё, я не могь его приложить къ астрономическимъ выкладкамъ: для этого ми'є недоставало естественныхъ астрономическихъ мёръ, однообразныхъ, нвъ Природы подм'вченныхъ, единицъ времени, протяженій и теплотвора. О нихъ прозоръ и просвётъ былъ въ уміт моемъ и больше ничего, не взирал на это и никогда не выпускаль всего этого взъ виду. Чтобы різшить сколько возможно эту задачу, я обратился къ изсийдованію узнанія внутренняго смысла числительныхъ именъ перваго десятка на всёхъ возможныхъ языкахъ, но въ нихъ, кроміт духовнаго опреділенія человівка—ничего другого не сыскалъ.

Владав такима богатыйнима вапасома для будущаго, мна жаль было это единственное, краткое, что было у меня на бумать — допустить ка уничтожение! Я нерадко заявляль о своиха открытиха другима, но это было, все равно, кака и нына, тоже что бросать оба ствну горохома. Словома сказать для всего этого требовалось: нли открытия внолив и разома всёха законова Естества на первозданныха его началаха, или же совсёма отказаться и ота того великаго, до сего времени не доступнаго, которыма я уже владаль. Признаться, при посладнема заключения, холода невольно меня пронималь; кака поднять такую силу, понять недовармое, громадное, многонодробное псовершить все это одному

человъку при томъ среди такихъ неблагопріятныхъ обстоятельствъ! Одною рукою бери, а другою отбивайся и прокладывай самъ себ'в путь. Нужно было по сему предмету выполнить то, что я сделаль въ посявдствік съ явыковнаніемъ вообще при открытіи и разборж Периобытнаго языка. Однажды разбирая на различныхъ языкахъ внутренній симсяв названій Земли, я узнаю, что наше слово Земля (земь, земл) соответствуеть Карталинскому зоми, мъра; и обратво: земь = мезь = мець, мъра, по Тевтонски; мода, земля, по Мордовски = мотъ, мъра, по Шведски; моэть, мъра, по Эстляндски; и обратно: моэть = тэомь = темь, мъра, по Телеутски и Татарски около Кузнецка; морто, земля, по . Индостански въ Венгал'в и морты, мъра, по Вогульски около Березона; морть, мпера, по Остяцки около Верезова и проч. Это дало мив уразумъть. что при числовидныхъ астрономическихъ вычисленіяхъ или выкладкахь, для звезднаго неба и солнечной системы, естественныя мфры времени и протижений взяты или принаровлены къ нашему понятію. 1-е отъ сутокъ Земли, какъ единицы, или первой м'вры времени, которыя въ свою очередь делатся на 9 поръ времени, а кальдая пора опять подравделяется на 9 часовъ естественной мёры, поэтому сутки сін заключають въ себ'в 81 часъ естественной міры; если эти часы помножимь на число 9, разд'вленное на два, то произведение будеть соотв'ятствовать числу 3641/2, или числовиднымъ диямъ Земли. Во всякомъ разв умноженіе оремени на число 41/2 следуеть заметить и 2-е оть длени поперечника ся, тоже какъ единицы, или числовидной мёры гиоты, ниаче самаго вещества св'ятиль.

Имвя предварительно такія данныя, я уже съ большею надеждою на успахъ приступиль сперва въ изсладованію свойствъ числовида света 5, или Солица. Взява квадрать числа 5-ти и получивъ въ произведении 25, я невольно быль обрадованъ въ столь скоромь полученім успаха, потому соображенію, что числовида света 5 квадрать 25, равняется 25-ти оборотамъ на оси нашей Земли, иначе = 25-ти ея суткамъ. Сіе водичество числовидныхъ сутокъ Земли равияется одникъ суткамъ Солица. Нинф же овъ заидючають въ себъ 25 сутокъ и 8 часовъ нашей Земли, следовательно находится надишка противъ числовида в часовъ времени, какь со всего видно, по случаю появленія къ ней дуны; сей налишекъ произошель отъ тягогина невисомихъ токовъ сего спутника на невъсомые токи и на таковую же атмосферу Зеили, въ савдствіе котораго она должна была убавить міру времени своихъ прежних в числовидныхъ сутокъ на 19 минуть и 12 секундъ, по той естественной причинь, что чемъ большая тажесть гнететь небесное тело сверху (извив), темь более уменьшается действующая на круговращение, иначе самая круговращательная сила,

изміряємая только сутками (коихь на годъ полагается нав'єстное количество).

По нинешнимъ вычисленіямъ толща, или масса Луны, отпосится къ таковой же Земли какъ 1 къ 79,67; по сему и общее ел тяготеніе на Землю, доджно полагать, находится въ такомъ же отношеніи, а следовательно и таковая последовала убавка вре-

мени сутовъ Земли, но не числа дней ся года.

Таковь законъ не тяготвијя, а необходимаго признета, долженъ высказаться въ другомъ подобномъ отношения --- въ самой убавкъ сутокъ Земян, но уже какъ слъдствие перваго. Нижествдующія по сему предмету вычисленія нельзя считать совершенно точными, по той причинф, что ныижшија вычисленія астрономовъ накъ точного опредъления толщи луны, такъ и еще точнийшаго сутокъ Солнца, требують еще върнейшихъ астрономическихъ орудій и наконець потому, что вь этой выкладкі я не привожу вычисления по девятеричному счету естественныхъ астрономическихъ мъръ, для котораго (такъ какъ въ него входать вычисленія о Лунф) нужна особан подготовка для читателя, и такъ: сутки Солеца равнаются 25-ти нынёшнимъ суткамъ Земли и 8 часамъ; этоть изаншекь 8 часовь противь числовидныхъ сутокъ Земли равняется 28,800 секундамъ, разделивъ ихъ на число 25 числовидныхъ сутовъ Земли, получимъ въ частномъ числе 1,152 секунды, которыя равнаются 19 мин. и 12 сек. убыли нынфшнихъ сутокъ Земян, противь ся числовидныхъ. За семъ нынёшнія сутки Земли заключають въ себъ 23 часа, 56 икп. и 4 сек., а все это время равняется 86,164 секундамъ; раздёливъ убыль числовиднаго дня. (сутокъ) Земли, иля 1,152 секувда на нынъшнія ея сутки, или 86,164 сек., получимъ въ частномъ числе 74,79513 (7+4+7+9 +5+1+3=36=3+6=9); это значить, что суточное врема Земин убавилось на 74,79513 часть. Тоть же самый выводъ н другимъ способомъ: выше сего мы уже видели, что эта убавка суточнаго времени Земли на ся числовидный годъ составляеть 4 дия, 20 часовъ, 54 минуты и 8 секундъ, или 4,87331 дн., раздъливъ это время на числовидный годъ, или на 364,50000 дня, получимъ тоже самое частное число 74,79513*). 2-е Вследъ за симъ,

почти безсовнательно, изъ одного только любопытства, я написаль: 1,2,3,4,5, за симъ сложиль сіи числа (= 15), обратиль ихъ въ ввадрать (225) и его произведеніе разділиль на 2, получиль въ частномъ числів 1121/2: поняль что поперечникъ Солица во столько

собою вногоразличные вристаллы, то нынашияя Химія не находилась бы въ такомъ еще неудовлетворительномъ состоянів. Кромъ этого зимою въ донакъ нашихъ на оконныхъ стеклахъ, по мысли и указанію этой же Природы, морозъ расписываеть, отпечативаеть разные листочки и цельмя растепія, инфиція видъ напоротниковъ, кактусовъ и пальмъ, но кажется, таких видовъ, которые не существують уже на Земив (а можеть быть и не существовали); довидимому и среди зимы, въ треспучіе моровы есть у нея подготовка или забота и хлоноты па какія то будущія растенія, а можеть быть это ость только восномнямія объ изчезнувшихъ. Кроив растеній (иногда самыхъ великольницихъ), животныхъ однако не закъчается, но и это удивительно! Закъчу еще, что на сихъ взображеніяхъ, въ некоторыхъ породахъ нальмъ, ветви въ соединеніяхъ (разсохахъ) своихъ со стволомъ дерева, взображаются разщепленными (одчахнутыми) и держатся къ нему на одной корф. Повидимому сія вътви отторгнуты (одчахнуты) рукою челована, но не бурею, потоку что этотъ чахъ (отторгнутіе, отторгновеніе) расположенъ последовательно, одинъ за другииъ и безпорядочнаго излону нигде не замечается. Время уже ученымъ на это загадочное явленіе обратить не поверхностное только вниманіе, а надлежащее изслідованіе сніжных изображеній. Тавос появление на степлъ отнечатковъ деревьевъ в растений обусловливается: 1-е величиною оконнаго стекла; 2-с большею или меньшею сухостію его; 3-е водянымъ наромъ, который скоплистся между двухъ, рамъ окна. За симъ для снятія сихъ изображеній нужно употребить самую н'яжную и отчетистую светопись, такъ, чтобы можно было въ минроскопъ ихъ разсматривать в изследовать. Сін изображенія могуть более и более разнообразиться: 1-е от в странъ света; 2-е от в света восходящаю и заходящаю Солица; 3-е отъ направленія на стемла цвітных в лучей; 4-е оть свойствъ пропускаемыхъ между двойныхъ оконныхъ рамъ газовыхъ испареній, а также испареній происхожденія растительнаго и животилю (спиртимя, мыльныя, пропитанныя разными маслами и жиромъ). Самыхъ разнообразныхъ измъненій должно ожидать порознь отъ кождаго цебта разложеннаго луча, а можеть быть и отъ цветныхъ стеколь и отъ пропущеннаго влектричества. Это изследование темъ более еще будеть приятно, что въ несколько часовъ можно получать, на отдельныхъ стеклахъ, цвамя десятия изображеній вивств съ светописными свимками и все это не будеть сопряжено съ большими издержками.

Въ подобновъ же, но наивысшемъ родь, видимъ Природы "ученую" дъятельность еще несравненно болъе насъ изумляющую въ проявленіяхъ въ звъздномъ небъ тъхъ точныхъ законовъ, по которымъ, по предначертаннымъ Творцемъ путямъ, стройно и безиятежно текутъ небесныя тъла въ безпредъльныхъ пространствахъ. И до сихъ поръ всъ учение того общепринятато инънія, что, кромъ нявъстныхъ астрономи-

^{*)} Извастно, что нашей Земли Природа въ самихъ мелочахъ, имлинкахъ, испаренияхъ и капляхъ также научна, животворна и вийств оссумна и всепредусмотрительна какъ въ своемъ необъятномъ видь. Въ хрусталихъ (кристаллахъ), рашал химические законы видопроявлений и сочетаний, вийств, повидимому, рашаетъ в малодоступныя для насъ геометрическия задачи. Здёсь еще одно можно заийтить: если бы наши ученые знали какия числа, а иногда и числа съ дробями, представляютъ

разъ болфе поперечника нашей Земли, и что незначительная разница сего вычисления из дробахъ, противъ астрономическихъ наблюдений, еще происходить отъ неточности сихъ наблюдений или жее отъ особой причины, по сему и не вошло числовидное вычи-

ческих вывладовь и наблюденій надъ небесными светилами и кром'в будьто бы ими руководлиции притагательною и средобіжною силами, другого для нашего познанія свода небеснаго, ничего быть не можеть, потому то помощію сяхь оверхь и внизь толчковь, такь не сложно и просто все устроено въ движеніи небесніхь свётиль. Напротивь во всіхь сихь мпогоравличныхь двигахь и созналь, что они предварительно разсчитаны на основній естественныхь мірь времени, протиженій и теннотвора, а также и силы спіта (інх), смотря по степенний его числовидовь что язь жеговь сихъ небесныхь тіль (фокусовь, поторые у планеть находятся бливь полюсовь) исходять невісомые и невидимне токи, входящіе вы таковые же цысшихь (правлицихь) и низшихь світиль—что и составляеть двигательную силу, вычное движеніе.

Невесомыя режи севтиль делятся какъ и светь, сперва по разрядамъ пебесныхъ тель, на числовиды целыхъ числъ, а потомъ, къ каждому отдельно, присоединяются къ нимъ дроби; целыя ихъ числа преинущественно означають свлу или сжатость, ноложимъ, электро-магнитиехъ и другихъ токовъ, а дроби, повидимому, ихъ химическое сибшеніе, но которому сін режи становатся самостоятельными въ разсужденія таковыхъ же другихъ светилъ. Сін дроби увеличиваются, смотра по стоненамъ областей поступительнаго света правищихъ светилъ (около которыхъ светила инашаго числовида обращаются). И наконецъ, принявъ полную слиницу и пріобщивъ се къ своему числовиду—ихъ свётила становится светилами высшаго следующаго разрада.

Предназначение числопидовъ невесомихъ первинъ, составляющихъ ріжь съ ихъ, по безконечному разнообравію, химическими соединеніями, но которому сін ріжи составляють для важдаго небеснаго тёла неразрушниюсть сахъ соединеній, собственно устроено для того, чтобы наждал такая ріжь не могла пикогда смітнаться съ тою, въ которой она

обращается съ своимъ світиломъ.

Тлавное спойство такой невісомой ріжи заключается въ токъ, что она, образул собою маря, составляєть съ світиломь, въ средині ел ваключенномь, такъ сказать, одно цолос, не отділимос, а слідовательно не различаемое вещество, иміжнее, подобно часовымь колесамь и стрілкамь, указывающимь время, свое размірное обращеніе посредствомь негівсомыхь котовь, исходящихь взі жеговь світила, которые въ своихь отправленіля иміють соотношеніе и сосдиняются, по извістнымь законамь, съ таковыми же токами исходящими изъ правлящаго світила, оть котораго промів этого еще передлется и світь.

Сей шаръ, вращающійся съ своимъ світеломъ (оборотовъ онъ им'ютъ несравненно болье послідняго) и состоя изъ невісомыхъ первшь, въ конхъ набются свойства двойственности, сосредоточиваеть одно изъ шахъ положительное (притагательное), въ средині своей, въ сленіе. Сыскавь, какъ увидимъ ниже, въ величайщей точности числовидную мітру поперечника Солица, а въ слідт за симъ Земли и Луны, я, въ нітемпью послів сего дней, могь уже съ легкостію производить самыя трудныя выкладки пебесныхъ світиль

которой вращается свётило и его проникая охватываеть, а другое свойство отринательное (отталкивающее), находится на всей поверхности этого дужа (шара). Сіе отталкиваніе, или отрицательное положеніе поверхности, производить упругость всего эфирнаго шара. Такъ точно устроена и та невъсомая ръжь сивтила высшаго числовида, въ которой оно погружено. Подобная ражь, какого бы то на было сватила, отталкиваетъ своею поворхностію ту, въ которой погружена (т. е. сходственную ражь, правищаго своего стринла), по той причинф, что, какъ сказано выше, разные числовиды опой не когуть химически между собою соединяться (Корисся. Греч яв., стр. 647,648). Такъ какъ комсты, нин небесныя тела септа 1 (съ дробими), на одномъ только полюсь своего ядра имфють веська приближенные одинъ къ другому жеги (фокусы), то одникь изъ никъ, струв положительной, онф подходять весьма бливко къ Солицу и затемъ токъ нереходить въ жегъ струк отрицательной — и тогда отъ Солица отданяются. И такъ каждое небесное тело иметь въ своихъ жегахъ (или въ истоиахъ невесомыхъ первинъ) по двъ струи, вибющія созпаденія съ жегами правищаго свътила-и все вивств составляеть дание павинаго сивтила относительно къ своему правищему, а сіе последнее, на подобномъ же законе, движется около своего высшаго и т. д. По сему отрицательностей неи/сомыхъ токовъ находится столько же въ небесныхъ твлахъ сколько они нивють въ себв положительностей и исе это наглядно доказывають намъ кометы, и что одинъ и тоть же токъ этой невъсомости можетъ быть поперемвино состоянія положительнаго, а потожь на столько же времени отрицательнаго состоянія, смотря чрезъ какой жегь онь проходить, подобно тому какъ у насъ сердце пронускаеть кровь по провоноснымъ жиламъ, а потомъ опять другимъ путемъ ее къ себъ притягиваетъ.

Сверхъ сего, если бы важдая отдъльная невъсомая атмосфера, или ръжь, окружающая всегда каждое отявльно небесное тъло, могла вмёть свой собственный цвъть или особые его оттвики, смотря по разряду свътила и по дробамъ придающимся въ его числовиду, то увидъли бы, что эта невъсомая атмосфера совершенно различна отъ подобныхъ атмосферъ, или ръжей, прочихъ свътилъ и что во всъхъ у нихъ, безъ исключенія, главные цвъта означаютъ различные разряды свътилъ; в оттвики вхъ относятси уже особо для каждаго подраздъленія (дробей числовида) свътилъ, и тогда бы еще увидъли, что видъ сихъ ръжей, смотря потому, какое погружено въ нежъ свътило, соображается съ видоочертаніемъ орбиты, следовательно невъсомая атмосфера кометъ вифеть видъ самаго длиннаго залвисиса, а такован же Солица восьмиграниаго шара.

При взгляде на все сіе самое замечательное для насъ представляется то, что во Вселенной инто пустоты, какую мы себе воображаемъ, т. е. пространства безконечнаго, шароподобнаго, не вмёющаго по двумъ способамъ: по примому и провёрочному, и тогда удостовёрился, что этою неожиданною случайностію положено мною незыблемое начало Естественной Астрономіи.

на собв ровно мичею, напротива, не говори о света (lux), оно все наполнено, занато, понито невесомыми отдельными, но включенными одна
въ другую невесомыми режами, не могущими между собою химически
сосдиняться, и въ каждой изъ нихъ движется особое небесное тело,
обращающееся съ нев около своего правлицаго светила. Следовательно
Вселенная представилеть не пустому всего своего вийстилища, а полмону совершенную; и если видемъ пустыя на небе пространства вий
Млечнаго Пути, то они обозначають соотношения пебесныхъ путей съ
тысячами Туманныхъ Пятенъ, въ которыхъ усматряваются, въ ведё
севтащейся пыли, безконечное множество звезать: море безъ береговъ,
безъ поверхности и дна! и можно прибавить: безъ бурь. Если бы Всеменная подченялась сила тяготёнія и какой то сила средобежной намей земной мехамики, то, на условіяхъ такого несчастнаго порядка вещей, на небе съ его ведиколейнными свётилами была бы общая стувотил и ломка к—больше ничего.

Сверхъ всего этого им видинъ следующее: такъ какъ кругообороть каждаго отдельнаго светния изипрасть не только свое, но и во нсей Вселенной, текущес, настоящее время, т. е. даеть ему въру, то имъ можно върно разсчитывать и будуще обороты свътиль Время дълится на три отдъла на настоящее, прошедшее в будущее. Настоящее время есть путь, мость, переходъ изъ прошедшаго въ будущее. Настоящее вреил хотя граничить съ двумя своими безконечностами: предшедшею и будущою, но все таки опо измеримо, выявляя собою бытіе свътиль и жизнь твореній. Повидимому настоящее время есть неподвижный дугообразный сводъ, меридіанъ, полуденникъ чрезъ всю Вселенную, подъ которымъ течетъ ръка времени изъ своего безконечнаго прошедщаго источника въ такопую же безконечность своего будущаго. Настоящее время есть самое бытіс світить и самая жизнь нама, в потому то, когда она счастлива, им изло или совсвиъ не дупаемъ о своекъ прошедшемъ в будущемъ, какъ будто этого для насъ не было в не будеть, пользунсь и наслаждалсь однямь пастоящимъ.

Обратнися теперь опять въ сстественным астрономическим и мерамъ. Онв неизоветно комо для насъ приспособлены, какъ единицы съ ихъ подраздъленіями, до возможно малыхъ міръ, на число десять, и можно сказать, но указанію самой Природы, первоначально взяты оть міры времени суток кашей Земли и оть міры протяженія ех поперечника; такъ что со всего можно удостовіритьст и легко понять (см. Прим. всесв. Слав. чаром, астр. выкі. — во всіхъ вычисленіяхъ касающихся прочихъ планеть и ихъ спутниковъ), что со всей солнечной нашей системы собственно одна только наша Земля (Цибелла) иміветь полный или совершенный нланетный числовидь силы світа з безт дробей и вычитаній, какимъ подвержены подобные числовиды прочихъ планеть. Сім выкладии каждаго небеснаго тіма, первоначально произведенным

3-е. За симъ по числовиду нашей Земли и определиль ея поперечникъ. Для этого написаль: 1,2,3, сложивъ сін числе, получиль сумму 6. Потомъ, взявъ квадрать шести (36) и разділивши его на 2, получиль число 18. Слідовательно, по числовиду нашей

сакою Природою, делится на два отделя: изъ нихъ первый заключается въ томъ, что въ немъ онъ производятся на основании главивника законовъ движенія світиль во Вселенной выше сего указанныхъ; второй отдель сихъ выпладокъ есть для насъ второстепенной важности, по чрезвычайно любопытенъ и достопримъчателенъ въ томъ, что опъ собственно заключается въ десятеричных выкладкахъ и на томъ законъ, певольно. опфисияющемъ и оковывающемъ наши мысли, что везда въ міровданін (и у насъ на крохотной Зекић) все ведичины и малости и ихъ подразделены подводятся подъ одну девятеричную меру времени и гиоты, и на сей то математической шрв, если можно такъ выразиться, годо сосчитывается вивств какъ и день числовидный, а часъ и даже мигъ (числовидный) времени безъ различія принимается какъ и день. Если же это выкладки гмоты, то мъра ен протяженій, чтобы сравнить и ее съ мърою времени, множится только на два, и выкладка потомъ идетъ своимъ чередомъ; а если это выкладка времени, то мъра его, если нужно сравнить, или уравнить, его съ гиотою (или толщею) делится только на два и выкладка опять идетъ своимъ порядкомъ. Вся мысль въ сихъ выкладкахъ, какъ изъ иножества приивровъ можно удостовъриться, заключается только въ томъ, чтобы на простомъ девятеричномо счетв частію, где нужно, укноженнымъ на два, или разделеннымъ на два, и другими соображеніями, смотря по спойству и мірів вычисляємаго небеснаго тела, собственно одними только числами дойти до причины такихъ же его двиговъ и до такой то его величины или до такого то его свойства. Словомъ сказать сін вычисленія суть только поясшительныя для настоящих вычисленій перваго отдівла; или кажь бы дівлается его провърка (контроль), утверждаются и удостовъряются тъ предвъчные законы, которыми онъ руководител. Заифтимъ-эта провърка всегда съ нимъ перазлучна и составляеть только отпечатокъ върности вычисленій перваго отділа, подобно тому, какъ въ помянутыхъ выше оконныхъ на стекив отцечативніяхъ, Природа не телько списываеть віврно изображетін тропическихъ растеній, для насъ далеко недосягаемыхъ, но н передаеть их'ь нашему эрвнію, а вычисленія астрономическія девятеричнаго счета в девятеричных в мъръ-нашему уму и любовнанію. Наконецъ въ сихъ проверочныхъ выунсленияхъ она прямо намъ указываютъ и па тъ, простыви нашими наблюдениями невъдомыя, причины, по которымъ върно уже вычислениме двиги, либо величина свътилъ, все еще кажутся намъ ошибочными, невърными, неправильными, но неимъню лучшихъ средствъ или данныхъ.

Этоть второй отдель, по своимь вычисленіямь, также изунительно веремь и точень, какъ и первый, потому что руководится теми же самыми естественными мерами, по все таки по важности ему уступаеть, по той причине, что онь есть только следствее его выводовь и состав-

Земли, поперсчинкъ ен дёлится на 18 равныхъ частей. Но неадрать числовида 3 есть 9 и соответствуеть девяти порамъ времени, на которыя раздёлаются сутки нашей Земли (см. въ томъ же соч. Примеръ 3-й); посему поперечникъ ся равенъ, или соответ-

илсть, такь свазать, его простой обзоръ, со яськъ возножных сторонъ уже ръненнаго предмета.

После этого вступленія приведу изъ втораго или проверочнаго от-

дъла три вычисления касательно Земян и спутника ен Луны.

Повторяю опять, что въ сихъ проверочных вычисленіях величинь нътъ, а только одни числа девитеричнаго счета, взятыя изъ въръ времени: 1-е провърочное вычисленіе: Выше сего видѣли, что противъ своего числовида 3 Земля убавила сутки своего времени на 74,79513 часть, что же за причина такой убавки? просниъ Природу рёшить ее. Отопть: Убавки времени сутокъ Земли на 1 74,79513 часть все равно, что убавка на 74,79513 времени года Земли, но такъ какъ часть не есть день, хотя и составляеть еремя Земли, то истяти должно помножить число 74,79513 на день Земли, т. е. на число 41/2 (Прим. всесв. Слав. чаромъ, астр. выкл., стр. 70), которое равномфрно соответствуетъ мфрф поперечника Луны (тамъ же, стр. 82, Примфръ 11-й) относительно таковаго же Земли, въ произведени получаемъ: 386,57808, это число складывается съ времененъ обращения Луны на своей оси 27,32254 дня и съ добавочнымъ временемъ пынвшилго года Земли противъ ел числовиднаго, ниаче съ 0,75637, что составить въ произведения число 364,65699, вдась разницы противъ дней числовиднаго года Земли только на 0,15699 единицы, или почти нивакой. Эта выкладиа кажеть намъ: "убавка времени дней Земли произошла отъ гнета невисомой атмосферы Луны на таковую же Земли; эта убанка относится къ суткамъ вли году Земли какъ І:74,79513, точно такъ какъ толща (масса) Луны къ таковой же Земли. 2-е провърочное вычислонів: съ триж же самимъ числомъ 336,57808, сложивъ дни Синодическаго мъсяца 29,53204(=366,11012) и вычтя взъ него теперешнее дополнение къ днямъ числовиднаго года Земли, или 0,75637 дня, получимъ въ остатив теперешнее число дней года Земли 365,35375 дня, но такъ какъ она заключаетъ въ себъ, по астрономическимъ наблюденіямъ, 365,25637 дня, то разность состоить тодько въ 0,09738 дняхъ. 3-е прооброчное вычисление: Оно еще наглядите или первообразиве, такъ какъ простве основано на одновъ только счетв чисель, но все таки въ неиъ обращается внимание на подразделение

мырт времени: 74,79513 часть числовидные сутки Земли равняется 4,87331 ем суткамъ, а числовидные сутки Земли ваключають въ себъ 9 поръ времени, в каждан пора времени дълится на 9 часовъ; посему приведя число 4,87331 въ числовидные часы времени сутокъ, т. е. помноживъ на 81 получимъ въ произведении 394,73811, изъ котораго

ствуеть, вь отношени мёрь, двумь са суткамь. Принявь поперечникь и сутки числовиднаго свётила за единицы, выводится: что мёра протяженія гмоты вдвое менёе мёры времени или причивы его свёта (lux). И такъ поперечникь, какого бы то ни было небеснаго тыла, импющаго прямой числовидь, (т. с. безь множителя или вычитателя поступительнаго свёта правищаго свётила) равенз двумь суткамь этого числовида, или его совта; а сіи сутки соответноствують двумь жегамы (фокусамь) поперечника этого тыла. По этому ни одно въ мірів небесное тіло не можеть обращаться около большаго свётила по правильному кругу, а должно описывать большій или меньшій облокругь (эллипсись), смотря потому боліве или менье приближены его жеги къ средоточію поперечника шара.

4-е. Поперечникъ Земли по этому заключаетъ въ себв двое сутокъ мъры времени, или же 18 поръ, иначе 162 часа (тамъ же, стр. 69). Такъ какъ поперечникъ Солица въ 1121/2 разъ болве поперечника Земля, то помноживь его на 162 часа поперочника Земли, получимъ въ произведении 18,225(1+8+2+2+5=18=1+ Е== 9). Подобнаго рода измъренія свътиль въ своихъ дальнёйшихъ приспособленіях всегда наводять на непредполагаемых заключенія и увазанія, которыя часто оправдываются вин выявляются вт последующих вычисленіяхъ. Въ подобныхъ вычисленіяхъ, какъ и прежде было уже сказано, величивы мёрь смёшиваются нежду собою - выявляя собою один только количественныя числа, которыя потомъ и наводять на особыя свойства вычисленія важдаго свётняя въ его особенностяхъ, такъ что симъ способомъ правящее свътило наводить насъ къ узнанію свойствъ подчиненнаго ему или низшаго свътила и обратно, особенно когда мърами нашего числовида доходимъ до опредвлений размъровъ имъ правящаго свътила; тоже самое усматриваемъ и здъсь: поперечникъ Солица, представленный вы часахъ протаженія, есть 18,225; если это протижение, для опыта, обратимъ его на жыру времени, то должно помножить его на 2, и тогда получимъ въ произведении не мфру гмоты и не часы сутокъ Земли, а самыя воличественныя числовидима сутки Земли = 36,450 (3+6+4+5=18=1+8=9)суткамъ, тавовое число сутовъ представляеть собою числовидный годъ нашей Зенли 3641/2 дней, умноженный на сто льто, т. е. на иплий впих. Кажись, что это указаніе на сто теть пашей Зеили ровно никакого не им'ветъ значенія, но къ удинленію нашему, какъ сей часъ ниже увидимъ, оно имъетъ громадное астрономическое значение на изм'внения свъта 6, около котораго обра-

исключается за тёмъ число 29,53204 в въ остатий получается число имийниять вы году дней земля: 365,20607: вся разница, противъ астрономическихъ паблюденій заключается въ 0,05030 одной едикицы.

простому, обычному для насъ круглому счету, то у жителей Солица этоть счеть въ ихъ лѣтосчисленія стольтіями, вѣками, по простому, обычному для насъ круглому счету, то у жителей Солица этоть счеть въ ихъ лѣтосчисленіи совсѣмъ другое имѣеть значеніе, принадлежа къ уклоненію двиговъ Солица относительно его Прасолица, или звъзды силы свѣта 6. Слѣдовательно и двигъ Солица имѣеть два лѣтосчисленія, раздѣлясь на двѣ части къ одномъ и томъ же всликому своемъ годю. Періодъ времени 364,500 числовидемхъ дней Земли, или 10,125 сутокъ Прасолица, нисходить, или обозначается отъ сего послѣдняго на двигъ Солица.

5-е. Поперечникъ Земли = 162 (т. е. 81 + 81) часамъ, савдовательно окружность ем равнодела (экватора) равняется 508,93805 часамъ протяженія. Поперечникъ Солица заключаєть въ себъ 18,225 часовъ протяженія, а равнодійть его им'яеть 57,255,53097 часовъ протяженія, но такъ какъ полный обороть Солица на своей оси, или его сутки, соотвётствують 25 числовиднымъ суткамъ нашей Земли, то чтобы сравнить быстроту круговращенія Солнца на своей оси съ таковою же Земли, нужно прежде всего раздълить это количество 57,255,53097 на 25 и въ частномъ числъ получаемъ число 2290,22123; если бы равнодёль Земли на одной точкъ своего обозначенія могь на небъ чертить видимую цвътистую полосу, то въ одив сутви Земли эта полоса имвла бы 508 часовъ протяженія, равную длянів своего равнодівла, и на такомъ же условін равнодёль Солица въ однё сутки Земли оставиль бы на неб'в полосу равную 2290 часамъ протаженія (1 часъ протиженія = 9 географ. милямъ, 2121 саж. и 21/г арш. Прим. всесв. Слав. чаром. астр. выкл., стр. 68), или 1/ж часть длины окружности своего равнодела. Наконецъ, разделивъ полное число 2290,22123 на опружность равнодёла Земли, иначе на 508,93805 часовъ протяженія, будень ниёть ровное, безь остатка (по крайней ніврів сей остатокъ самый незначительный — точное отношение есть какъ 1:4,50000318, но это более относится къ невозможности опредвленін ввадратуры круга), отношеніе быстроты обращенія Земля на своей оси къ таковому же Солица, какъ 1:41/2. Самое же число 41/1 есть квадрать числовида нашей Земли 3, разделенный на два и въ Естественной Астрономіи означаеть день нашей планеты. По сему же, во вращательномъ движении Земли на своей оси, равнодель ся проходить вы одинь чась времени естественной мвры (т. е. въ 17 мин., 43 сек. и 45 терц.) 6,28318 часовъ протаженія, а Солице: 28,27433, сін числа служать разомъ и мфриломъ теплотвора, первое количество принимается подъ равнод вломъ Земян, а второе подъ равноделомъ Солица, и оба употребляются въ выкладкахъ Естественной Астрономіи.

6-е. Если возьмемъ числовидъ пометный, т. е. одну единицу (праединицу) и сложимъ его съ числовидомъ свъта 2, или лупнымъ, то: 1 - 2 = 3, за симъ взявъ квадрать числа 3 = 9 и, раздылявъ его на 2, получимъ въ частномъ числе 41/2 и это есть естественная міра поперечника нашей Луны (имінощей подный числовидь свъта 2), представленная въ порахъ времени нашей Земли (равномерно, въ противность прочихъ планеть, имеющей полный, или совершенный, числовидь свыта 3). Но такъ какъ изь 3-й статьи внаемъ, что поперечникъ Земли равняется двумъ ся суткамъ, или 9 + 9 порамъ времени естественной міры, иначе числу 18 и какъ вычисленія Луны прямо взяты изъ естественных в астрономических в мъръ числовида Земли (3), то и поперечникъ Луны 41/2 поръ, сими мірами представленный, для узнанія его относительной величины, должень делить меру поперечника Земли (18 поръ), и тогда въ частномъ числъ получаемъ 4, т. е. поперечникъ нашей Луны от 4 раза менте таковаго же Земли. Это прямая естественныхъ мъръ выкладка. Далъе, по сему же предмету, она идстъ по второму, или проверочному отделу вывладокъ, такимъ образомъ: мвра протаженія поперечника, какого бы то ни было вебеснаго твла, равинется міврів двухи сутоки этого же світила. Но каки Луна, светило нереходнаго состоянія отъ кометнаго бытія до планетного, не имфетъ суточного обращения, то сутки только у ней подразумъваются и потому поперечникъ ея 41/2 == 21/4 + 21/4 =4,50000 (= 4+5=9) = 2,25000 (= 2+2+5=9) + 2,25000(=2+2+5=9)=9+9=18; sa симъ сім числа, подразумѣвающів, или представляющія собою двое сутокь, множатся на часы времени сутокъ, или на число 81 и въ произведении число 3641/в наводить на увазаніе дней числовиднаго года Земли. А все вивсты вь этой проверочной выкладив указывается следующес: свытило совершеннаго числовида силы свъта 2 импетз поперечника въ 4 раза менте такого же — планеты Земли, которой года заключаета, въ себъ ровно 3641/г числовидных дней.

Къ числу выкладовъ проверочнаго и виесте пояснительнаго отдела, должно отнести и выкладки самыхъ малыхъ подразделений естественныхъ мёръ; сін выкладен иногда приспособляются въ следствіе незначительныхъ уклоненій светиль въ быстроте своихъ двиговъ и размерахъ времени ихъ круговращеній. Нередко въ сихъ мелкихъ выкладкахъ и неносредственно ихъ пособіемъ доходимъ до самаго узнанія основныхъ законовъ Астропомія в міростроз. Это очень естественно и ничего тутъ нетъ удивительнаго вагадочнаго; потому что въ Природ'є нетъ никакихъ зав'єтныхъ тайнъ.

Кромв этого, не взирал на движение Солица и Земли, иы, посредствомъ вычисленнаго времени и часовъ, минута въ минуту, мигь въ мигь можемъ знать каждодневно, въ продолжение цълаго года, точно определенное время захожденія и восхожденія Солица и не смотра на громадность сихъ свётиль, видимь, что безъ всакой поправки и исправленій ихъ механизма, они и на волосокъ не удаляются отъ предначертанныхъ имъ путей; естественно, что въ такомъ разв непредожно следуеть заключить, что такая точность простирается и въ самомъ ихъ составъ, т. е. что онъ подчиненъ ваконамъ точности, которая и проявляется для насъ по извъстнымъ началамъ. Начала сін проявляють намъ числовиды світиль посредствомъ естественныхъ міръ, именно: вообразимых (времени), невысомыми (теплотвора и т. п.) и высомыми (гмоть, веществъ). Посему, вакъ только мы ихъ поняли и узнали, то можемъ удивдяться не только точности восхожденій, захожденій, появленій и сокрытія свётиль в точности ихъ годовь, но и многимь другимъ ихъ особенностямъ, которыя произвели п содержать ныпфиній порадокъ вещей въ звъздномъ небъ, и тъмъ болъе, что на такихъ начавахъ вычисленія весьма удобопонятны и такъ сказать, сами паводять нась на это познаніе. Астрономическія выкладки самихъ малыхъ величинъ п мфръ совершенно самостоятельны и основаны на томъ завонъ, что величина и малость въ Природъ бевразличны, нашь бы та и другая согласованы были въ правильной распределительности своихъ естественныхъ мфръ девятеричнаго счета со всеми своими деватеричными подраздёденіями до возножной въ мір'є безконечности. Величіе этой несомнённой истины доказывается прохотными самостоятельными планетами *) называемыми астероидами, болидами, поминтся, что по вычисленіямъ астрономовъ поперечникъ ихъ имфетъ отъ 20 до 40 верстъ, по это все равно хоть ■ нъсколько саженъ; главное заключается въ правильности ихъ появленій, которая сама собою уже намъ и доказываеть, что сіи небесныя тваа, свыше разумно ведомыя, принадлежать къ общей системв міра, слідовательно могуть астрономически быть вычисляемы и изм'пряеми. "Астероиди преимущественно являются во множествъ около пачала Августа и вачала Ноября. Множество этихъ планетъ. можно стазать, дождь астероидовь быль видимъ въ 1833 г. во всю ночь оть 12-го по 13-е Ноября на восточномъ берегу Америки, начиная отъ Мексиканскаго залива до Галифакса, съ 9 часовъ вечера до восхожденія солица п даже до восьми часовъ утра. Всв они выходили изъ одной точки неба, лежащей близь звездъ Льва, н положение этого мъста не перемънялось от суточного обращения

Земли. Многочисленность ихъ была удивительна: одинъ изъ Бостонскихъ наблюдателей уподобляеть ихъ сивгу надающему хлоными. Когда число ихъ уменьшилось, тогда онъ насчиталь 650 звъздъ вь 15 минуть на десятой доли видимаго горизонта (Гумбольть въ эту ночь полагаеть ихъ было не менте 240,000. Космосъ). Направленіе движенія этихъ тёль весьма зам'йчательно: почти всё они двигаются противоположно годичному обращению Земли. Періодичность появленія этихъ астероидовь, направленіе ихъ движенія и скорость ихъ движенія отъ 30 до 60 версть нь секунду, близная къ окорости планетъ, заставила астрономовъ предположить, что оли суть маленькія планеты, собранныя во множеств'я вь два пояса, или два конца, которыхъ плоскости пересбилются съ плоскостію эклиптики противу тёхъ мёсть, въ которыхъ бываеть Земля вы Августъ в Ноябръ мъсяцахъ (Чтен. Зеленаго, стр. 268)." Посяъ такого отраднаго отврытія, совершенняго почти въ паше время, крохотная Земля наша можеть теперь съ гордостію отв'єтить намь: и я содержу систему міра и ко мив подходять сотии тысачь планеть и все на нихъ процивтаеть жизненностно и жизнею! Подобное появленіе астероидовь у нашей планеты, по закону подобія, разумівется должно принять и у высшихъ планеть, съ тімь завлючениемъ, что у большихъ планеть астероиды имфются въ числё и величине своей гораздо большіе и что появленіе ихъ соображается съ годами техъ планеть. При взгляде на примерную величниу Солица сравнительно съ величиною его планеть, изъ которых з самая большая Юпитеръ есть ничто иное какъ грецкій оръхъ переда арбузомъ, а всё вместе взятил планеты составляють кь величиев Солица, смеху подобное сравнение: два ореха! Мив неръдко приходить мысль, что небесныя тыла около его обращающіяся, а другія подходящія ки его агмосферф, далеко не вст намъ извъстны. Сообразимъ еще и то, что Земля наша, сравиительно съ Солицемъ, имфетъ самый умфренный числовидъ (силы свъта 3), и не смотря на это, своею невъсомою атмосферою (невъсомыхъ первинъ) видерживаетъ гветь Луны на 1/14 часть своей толщи; между твив какт Солиде, праващее светило, выдерживаеть гнеть всёхъ планеть, сравнительно съ Землею, только на 1/10 часть того гнета, который она несеть. По сему подобозаключению, можно утвердительно сказать, что Солице наше, кром'в планеть, имбеть еще собственно свои (не планетные) астероиды, которые по своей величине могуть быть пичуть не менее нашей Луны, следовательно на 1/10 не занатыхъ пространствъ небесными телами невесомо-атмосферныхъ силъ Солица; такой величины астероидовъ, подходящихъ въ опредвленное время прямо въ нему, должно быть, за вычетомъ 1/10 части на нывъшнія планеты, 1260,000, а такихъ горошинъ вакъ наша Земля не менте 17,000, что вмъстт и со-

^{*)} Чтенія простонар. астр. Зеленаго, 1850, стр. 267,268,

ставить отношение всёхъ вмёстё астероидовь планеть къ самому Солнцу вакъ 1/24:1, или близкое къ этому *), но увы! и это самое икчтожное отношение! даже еслибъ био било какъ 1/1:1, то нельяя сказать, что такой гнеть на Солнце быль бы для него обременителенъ и задерживаль его ходъ. Сила свёта числовида 5 далеко не та что числовида 3! Астеронды Соянца скученные въ видъ двухъ поясовъ, или двухъ колецъ, тоже, подобно таковымъ нашей Земли, должны разновременно пересъкать путь эклиптики Солица въ двухъ мъстахъ, если только сін ввіздныя кольца подходять къ Солнцу по одному разу въ продолжение его Великаго Года, или въ 26,063 года; самое меньшее время между подхожденіями одного кольца и не скоро посла за нимъ другаго есть 6516 латъ. Подходъ въ Солнцу и отходъ отъ него астероидныхъ колецъ долженъ быть въ Северномъ полушарін со стороны созвездія Геркулеса, яначе сказать со стороны нашего Прасолица, звизды свам свъта 6. Подхожденія сін къ Солицу, въ противоположность планетнымъ астероидамъ, не могутъ быть минутными, а должны продолжаться несколько леть сряду, такъ какъ большія толщи небесныхъ тель требують и большихъ между собою разстояній и, конечно, не менъе такихъ, какое имъется между Землею и Луною. Кромв двухъ главныхъ подхожденій въ Солнцу астероидовъ, могуть быть еще и небольшія частныя, въ род'в того подхожденія. или прохожденія, какое видель астрономъ Мессье въ полдень 17 Іюня 1777 года; раннымъ образомъ такія прохожденія могуть быть и по одиночить по однову только астероиду, въ роде нашихъ падающих звиздь; дв и самыя кольца, или туманныя пятна (т. е. тымы, безчисленнаго множества исбольшихъ планеть) солнечныхъ астероидовъ, можетъ быть, подходять къ Солицу не въ числе двухъ своихъ колецъ въ продолжени его Великого Года, а что такихъ кожецъ имъется гораздо болъе, и что они могутъ появляться въ Солнцу въ теченія извістныхъ подразділеній его года, или же смотря по деленію дугь составляющих восьинугольникъ пути Солица, иначе его облохода (орбиты). Къ сожалению этого рода туманныя патна едва им могуть быть заметно видимы не вооруженнымъ глазомъ, а дневное ихъ прохождение по Солнцу тоже една ли можеть быть видимо безь обсерваторін телесконовъ, да и то неудовлетворительно, следовательно есть много такихи небесныхи тель, которыхи и при упомянутыхи пособіяхъ трудно наблюдать, а особенно при минутныхъ ихъ появле-

ніяхъ вли подхожденівхъ въ Солнцу. Вотъ настоящая причина почему пути не только солнечныхъ но и планетныхъ астероидовъ неизвъстиы, да и сами они всегда будуть для насъ, кромъ нъсколькихъ міновеній, невидимы. Причина ихъ тусклости, можеть быть, состоить въ томъ, что они по свойству своему не могуть отражать солнечнаго свъта, не только его поглощають или вбирають въ себя, какъ необходимый для себя матеріаль: не забудемь, что далеко еще не всв свойства солнечнаго свъта и его повтныкъ лучей вами извёстны и изследованы при условіяхи движенія вы пространствахъ неба астерондовъ, которые разнатся отъ движеній прочих небесных таль уже и тамь однимь, что пересакають путь прочихъ светиль и мгновенно подходять въ ихъ атмосферамъ, возжигаясь или осевщаясь въ ней. Какъ бы то ни было, но астеронды есть, правильное появление ихъ у нашей Земли уже вычислево астрономами, а следовательно и последующия о нижь открытія повлекуть нежданный и совершенный перестрой нашихъ астрономическихъ знаній относительно всего звізднаго неба...

Но чтобы увнать основательно все это-нынишнія средства Астрономія, покам'всть еще недостаточни; для этого нужно прибытнуть въ началу совершенно другой Астрономін, не въ Естественной и не къ нынешней Наблюдательной (въ телескопъ), а къ свътописи въ соединении съ микроскопомъ, увеличивающимъ предметы въ несколько сотъ тысячь разъ. Разумется нынешная сибтопись покамисть не та еще, какая она современемь будеть, потому, что это такой предметь, воторый постоянно нами усовершенствывается каждый годь болве и болве, такъ, что предвлу его совершенства никогда не возможно будеть положить конца и Наблюдательная Астрономія едва ли не уступаеть ей первенства, потому, что при передвиженияхъ одного ■ того же свътила въ разсуждении къ другимъ можно основательно наблюдать его ежечасно и даже ежеминутно, переменяя только светописныя нластинки. Для этого на особо устроенной обсерваторіи и открытой тамъ со всёхъ сторонъ в сверху комнате, на навсегда неподвижныхъ желеныхъ столбикахъ, следуетъ устроить изътонкихъ стальныхъ прутьевъ, переплетенныхъ между собою въ видъ квадратовъ, своду, представляющій подобів всего видимаго зв'явднаго и беззв'язднаго неба, на каждый изъ таковыхъ пвадратовъ должно уставить чиствишаго былаго стекна пластипки, которыя бы могли свободно вставляться и выниматься для зам'вненія ихъ, по м'вр'в надобности, другими. Такимъ образомъ въ совокупности своей онъ, всъ вывстъ, должны представить собой, сколько возможно безъ щелей, выпуклый, въ видв полушара, сводъ неба отъ зенита до краевъ видимаго горизонта. Тогда весь этоть степляный сводь, посредствомъ св'ятописи, тонкими чертами должно разд'ялить на астрономическія

^{*) &}quot;Въ полдень 17 Іюня 1777 года астроновъ Мессье видель, "въ продолженін пяти минутъ, прохожденіе по Солицу множества чер-"ныхъ шариковъ (Чтеп. простонар. астр. Зеленаго, стр. 268).

предполагаемыя мфры долготы, по мысленному меридіану, и широть но таковому же экватору неба, а лучше всего эти разміры раздівлить по деватеричному счету Естественной Астрономіи и каждую изт его единяцъ опять разділить на девять розныхъ частей, по писходящему порядку, подобнаго же раздробленія посредствомъ св'этописи, до возможно малыхъ подразд'вленій на девать; какъ не кажись, что такое подразделеніе, на имфющихъ выявиться относительных пространствахь разстояній світиль, произвольно; но не даже какъ черевъ годъ оно совершенно оправдается чревъ приспособление къ нему астрономическихъ часовъ; которые бы показывали естественное деленіе времени числовидных сутова Земли*) при быстрыхъ прохожденіяхъ небесныхъ твях; а при счисленіи долгогременныхъ обходовъ светилъ нужно приспособлять въ нимъ тождин Солица (900 нашихъ числовидныхъ дней или 36 сутокъ Солица); тогда такія жіры въ наблюденізхъ движеній світиль выявлятся разнообразными совпаденники и соотношеніями между мірами, пространство и времени, а иначе все это уйдеть отъ самаго воркаго обыкновеннаго (или теперешнаго) наблюденія. Такимъ обравомъ, какъ бы, повидимому, ни произвольны были на стеклянномъ сводв (представляющемъ видъ неба) двленія его долготъ пиротъ по девятеричному счету пространствъ, но они не замедлять покавать верно свои отношения къ счету естественныхъ меръ временя, по той причинъ, что послъднія положительно уже извъстны, т. е. изм'вриемы, какъ следуетъ, по естеству сущи самаго времени, выражаемой для насъ суточнымъ круговращениемь Солнца на своей оси.

Обозначенія широть и долготь на стекляномы сводь означаются тончайшими свётописными чертами; за тыть дёлится по деватеричному счету и подраздёленію такичь образомь каждый квадрать, образовавшійся оть линій долготь и широть, на 61 равный квадрать (т. е. вь каждомь квадрать по 9 равноотстоятельныхь черть вдоль и понереть его бековь); потомь каждый изь квадратиковь, подебно, дёлится еще на 81 квадрать и. т. д. Такою сымыю свётописныхь черть покрывается весь стекляный сводь; тогда каждый квадрать, квадратикь и проч. тоже по микроскопической свётописи обозначаются номерами. Кажь только подобный предварительный пристрой будеть окончень и по одному образцу будуть такія же обсерваторік устроены на необходимыхь м'єстахь всего земнаго шара, то вь условленное время прасть, наприм.: во время равноденствія, всё приготовленные для свётописи стекляные квадратики вы сводахь, на всёхь обсерваторіяхь, одновременно, для воспринятія отпечатавній всего звізднаго неба, мгновенно отпечатдіваются по изобрітенію и началамі світописи. Можеть быть въ
этомі віжів подьзоваться подобнымі світописнымі сводомі, по
нывішнему состоянію світописи, есть вещь не примінимая, но
все таки она сбудется для нашихі потомковь. Да и теперь, по
нывішней світописи, можно полізоваться въ відше описанномі
родів подобными стеклянными пластинками, не говоря уже о снимкахъ Солеца и Луны. Ві точности мий неизвістно: снимаєтся ли
ныві світописью совершенно звітвенно звіздное небо, особенно въ
отраженій освіщеннаго зервала? или при извістной степени тепла
и при сіянія звіздь? Или же: есть ли уже возможность и чрезь телескопт производить снимки со звізда или желаемаго на небів пространотва? Исли есть уже что либо педобное, то вь такомі разів
задача о возможности въ наше время світописной Наблюдательной

Астрономін уже подур'вшена.

Продлимъ начатое: стеклянный сводъ обсерваторіи съ отпечатленными на немъ звездами, Млечнымъ Путемъ, Туманными питнами и вообще съ отпечатабинымъ Нобомъ, не для того следуетъ устроить, чтобы потожь выпутые изъ него квадраты, иначе пластипки, просматривать чрезъ волшебный фонарь, а для того, чтобы производить по немъ наблюденія всёхъ вообще небесныхъ свътиль еще върнъе, легче и разомъ надъ цълымъ небомъ, нежели при многотруднихъ наблюденіяхъ нинвшнимъ способомъ. Главивишая польва й при томъ самаго удивительнаго и неожиданнаго усивха для науки заключается въ совершенной исзыблемости этого отнечатавннаго степляннаго свода, сабдовательно овъ долженъ пом'вщаться на ваменномъ основанів, выведенномъ какъ можно выше, въ родъ башни или столба съ витымъ вокругъ его ходомъ и находиться на горф, скалф или открытой возвышенности. По требование науки онъ долженъ имъть двойной наборъ своихъ стеклянныхъ. квадратовъ, а лучше всего имъть два таковыхъ свода, изъ нихъ персый, по получении имъ въ извъстное время оттиска всего видимаго неба, долженъ оставаться не нарушимо и безъ пользованія имъ ровно 36 сутокъ Солида (или 900 числовиднихъ дней нашей Земли); ва темь на техь же самых вего квадратахь, или пластинкахь, нооредствомъ свётописи, впечативваются вторично на каждой изъ нихъ тв самыя со звездами местности неба, какія они уже изображають, такъ, что второе внечативніе должно приходиться точь въ точь звезда на ту же звезду, созв'ездіе на то же совв'ездіе. За темъ эти квадраты, или лучше светописные же снижки съ нихъ, вставляются въ волшебные фонари, или подобные имъ снаряды, и тогдона станъ, въ уведиченномъ въ пъсколько тысячь разъ видъ, можно будеть явственно видіть, что почти каждая звізда первой величицы, болве или менве удлинилась то на одну, то на другую сторону

^{*)} См. Пряміры всесі. Слав чаром. астрономических выкладокъ, стр. 65, 66, 68.

и что уданнениая сихъ звёздъ сторона съ обоихъ своихъ концовъ имъсть обозначения подумъсящевь съ сопринасающимися одинъ къ другому рогами, при чемъ полумесяцъ втораго, или верхняго свътописнаго отгиска каждой звъзды, показываеть направление ся двига, такъ что по симъ направленіямъ тотчасъ можно узпать, какая вв'язда принадлежить въ какому созв'яздію, а сіе посл'яднее куда именно направляется, и туть же разомъ указывается и отношеніе мівры времени (36 сутокъ Солица) къ отношенію мівры поперечника връзды и къ поперечнику Солица. Эта мъра вычисляется относительною пириною ен двухъ полумъсяцевъ и т. д. Второе отпечатавніе на этомъ стекланномъ сводів должно быть произведено другою краскою или другимъ ея отгвикомъ до девяти разъ, т. е. разными оттвиками или полуцевтными прасками обозначаются посявдовательно 9 тождней Соянца, а потомъ опять (съязнова) начинается на отпечативнии свътописи враска перваго тождив Солица, ва нимъ чрезъ 36 его, сутокъ краска втораго тождин и проч. Такимъ образомъ отпечативниме последовательно одинъ за другимъ 9 тождней Солица составять два его пратождия, а его сутокъ 162+162=324 (3+2+4=9), a сутокъ числовида звъзды силы свъта 6, нашего Прасолица, $112^1/2+112^1/2=225$ (2+2+5=9), что будеть равияться 8,100 (8-1-9) числовиднымь днямь нашей Земли, или 22 таковымъ же он годамъ и 81 дию, следовательно здёсь есть выявление представленное въ числахъ гмотное, а собственно свитовое есть 11 лить и 401/з дней. Какъ бы то ни было можно не упускать перваго, по руководствоваться следуеть последнимь, потому что по Естественной Астрономін далве этого счеть и вычисленія не ндуть однимъ ш тімь же порядкомъ. Пратождень Солица, или періодъ 162 его сутокъ, начинается именно тогда, когда оно наиболе бываеть всплошь ясное, не поврыто пятнами. Въ это время особо снимается съ него свътописное изображение и за тъмъ на сказанномъ выше стеклянномъ сводъ снимается видъ всего неба. Это основная сника. Далке идеть сника чрезъ каждыя 36 сутокъ. Солица еще три раза, а следующие два раза чрезъ 18 его сутокъ: 36+36+36+36+18+18+36+36+36+36; потомъ опять начинается такой же самый счеть времени снятія снимковь. Разум'вется совм'встно столько же разъ берутся снинки и съ Солица. Следовательно стеклянный сводь на одибкъ и техъ же пластинкахъ, въ продолженіе 162 сутокъ Солица, или въ 11 лёть п 401/2 дней, отпечатл'ввается светописью 5 разъ, а въ продолжение 9 таковыхъ пратождней Солида (что составить ровно 36,450 числовидныхъ дней Земли, или сто льть)-произойдеть всёхь оттисковь неба числомъ 45. Тогда на сихъ отпечатавніяхъ звіздъ одни представять видъ: оваловъ, другіе чешуйчатыя полоски, третьи, быть можеть, покажуть отпечатавнія коротеньких витока жемчуга. Ва этота періода вре-

мени отпечатавется вся движущаяся сила светиль, и каждое изъняхь само собою покажеть намъ истинное направление своего пути и даже узнаемъ путь правящаго имъ светила! Какое торжество любознанія человежа, какое безпримерно великое будеть для него это живое непреложное указаніе исторіи ввезднаго неба! Каждая звезда числовида света 5 и большаго есть сокровищинца счастія и любви для высшихъ совершеннейшихъ существъ ее населяющихы! Годъ ихъ жизни мало, если равняется 25,000 лётъ нашей Земли. Повидимому на время, ни смерть, ни болезни, ни убожество, ни грусть не касаются сихъ полубезсмертныхъ и полудуховныхъ твореній; и полубезсмертныхъ по той причине, что творимос далеко и далеко инже Творящего.

Зданія, на которыхъ будуть устроены стеклянные своды для узнанія строя видимаго и могущаго быть видимымъ звёзднаго неба, лучше всего могуть быть названы незыбилии, и придеть то время, когда по прочности, великолёнію и смёлому исполненію они будуть вийстё проявлять и достоинство тёхъ народовъ и государствь, гдё они будуть устроены.

Свётописные сивман съ пластиновъ стекляннаго или хрустальнаго свода сяхъ зданій весьма удобно и легво можно имёть не только для астрономовъ, но и для частныхъ лицъ; а чрезъ это каждый можетъ безъ большихъ издержекъ воздёлывать великую науку бытія свётилъ, каждый съ нею легко можетъ освоиться и быть счастливымъ при одной мысли горёйшаго отъ насъ счастія другихъ, конечно, намъ подобныхъ существъ.

Другія по св'ятописи наблюденія могуть производиться въ кратковременные сроки на обыкновенныхъ обсерваторіяхъ и даже на плоскихъ кровляхъ домовъ защищенныхъ отъ неногоды. Для нихъ ивть особыхъ правиль, ввезды и созвездія можно снимать во всякое время, а снимки Солица должны быть сняты чрезъ каждую четверть сутокъ его. За симъ идуть его календарные снимки чрезъ каждие трое его сутокъ, потокъ чрезъ 12 и напосл'вдокъ чрезъ 36. Тождень Солнца или 36 его сутокъ, имфетъ тоже свои числя, счетомъ 36: 1-е, 2-е, 3-е число тождия Солица ■ такого же пратождия. Во всёхъ его синикахъ наблюдаются эти числа и изифриются величина и очертанія его пятенъ, посему всёхъ простихъ снижовъ за цёлый годъ потребуется не более 59, а календарныхъ 4 или 5. Чтобы постоянно имъть безъ пропуска всь сники съ Солида нужно для этого устроить особенное зданіе на высокой горф, которой верхъ никогда не покрывается облаками. Каждый снимокъ съ Солица долженъ быть разделевъ на квадраты, а сін последніе на тончайшія сеточки по девятеричному инсходящему подраздёленію.

Въ каждомъ таковомъ саникъ взмъряются пятна Солица, по такъ какъ это изсийдование относится не къ двигу, а'къ силъ и свойстванъ свъта числовида 5, перемъщаннаго съ таковымъ же свытомъ числовида 6, то при этомъ вийсти производятся наблюденія и опыты надъ мучами Солица. Первое, что въ сихъ наблюденіяхъ зам'ятится, ято періодическій прилива и оплива св'ята на поверхности Солпца. Эти приливы и отливы свъта по существу своему весьма многосложны и только по проществіп тольдия Солица, нли 36 его сутокъ, довольно вфрно совпадають съ тавовыми же приливами и отливами следующаго тождия, иначе совпадение происходить въ 2 года и 171 день числовиднаго времени нашей Земли (ся 900 дней). Эта убыль и прибыль света па световой оболочив Солнца внолив, какъ увидимъ ниже, доказывается появденіемъ и изчезновеніемъ пятенъ Солица, въ продолженіе пратождин его времени; при чемъ свътъ его опять замвияетъ ихъ.

Не можно ли это отчасти уподобить приливамъ и отливамъ океана? а поэтически сказать: дыханію нашему в біснію шуга (пульса)? Выть можеть эти наблюденія докажуть намь, что первыя трое сутокъ каждаго тождня Солица (или четверть третины его тожаня) находится въ полноти своего свита, за тимъ другая четверть виже первой 9 едивицами света и третья находится въ такомъ же отношени ко второй, а четвертая къ третьей; к что такія повышенія и пониженія світа, котя и при другихъ положеніяхь сходственню им'йнотся во второй и въ третьей третин'я каждаго тождия, т. е. отношенія прибавленія и убавленія свёта тв же.

Нельзя безь удовольствія вспомнить то близкое ота насъ, или. отъ нашихъ детей, время, когда три новые, великіе научные двигатели, въ соединении между собою, отверзита нашей любознательпости, какъ на ладони, все ввъздное небо и приблизатъ въ нашему врънію отдаленивнийе міры и созвъздія! Сін двигатели будутъ Естественная Астрономія, світопись и волшебный (увелячивающій) фонарь съ нею соединенный. Не знаемъ чему боле удивляться. Я невольно отдаю преимущество последнему, и указывая на него, говорю: смотрите на ствну, воть на эту увеличенную въ милліонъ разъ светопись; это надъ всеми чудесами разумнаго міра чудо! Что-жъ таковыя изображенія будуть чрезъ нівсколько соть, чрезъ тысячу леть!

Когда все сказанные выше снимки съ созвездай, звездъ н Солнца будуть сняты и разделены на квадраты, которые должны отдиляться, по надобности, отъ цилаго своего свитописнаго изображенія, то въ следь за симъ каждый квадрать, иначе каждан отдвляемая изъ общаго изображенія стеклянная пластинка, должна быть помъщена между фокусомъ и самымъ аркимъ электрическимъ светомъ увеличивающаго или волшебнаго фонаря, разумется, номъщеннаго въ темной комнатъ. Увеличенное отъ него изображение просывта этой пластинки должно перейти на ствау поков, ва которой въ величину этого самаго просвътнато изображенія (положимъ въ одинъ или въ полтора аршина въ поперечникъ) будетъ находиться нарочно приготовленное стекло дая восприватій по свътописи тончайшихъ отпечатарній на все изображеніе этого переданнаго «просвъта» заложенной въ фонарь пластинки. Если это стекло приметь тускло или не ясно изображение, то, конечно, по особому изобратению фотографовь, на него должно пропустить особые пары изъ вещества, которое, по химическому сродству,

выясняеть нещества, оствина на тусклых в изображенияхъ.

Это стекло, принявшее въ увеличенномъ размъръ изображение пластинки, тоже должно быть раздёллемо на подобные же изадраты и съточки, какъ и первый свътописный снимовъ. И вообще это есть съ подлинного снимка первый увеличенный внимокт. Когда впечатачніе на пемъ вышло тонко и удачно, то, винутый изъ него квадрать, наново вставляется въ увеличивающій фопарь и изъ этого небольшаго квадратика переводится огромное изображеніе на подобное другое приготовленное степло, и это составить второй увеличенный синмовъ и такимъ порядкомъ можно получать болье и болье увеличенные снижи изображеній третьяю, четвертаго, пятаго раза, и т. д. до техъ поръ, пока это увежичение предметовъ будеть по міврі того боліве и боліве удспать всі мальйшія части подробностей наружнаго вида небесныхъ твав. Разумжется изъ сихъ подробностей самое любопытное мы можемъ уведичивать такимъ способомъ и целые десятки разъ. Конечно, по нынашнему состоянію фотографія, подобные сиямки не могуть еще быть такъ совершенны.

Выгола подобной наглядно Наблюдательной и, можно прибавить, живой Астрономін, заключается здісь въ томъ, что ею, симъ способомъ, за самыя малыя издержки на свытописныя изображенія, могуть пользоваться не только отъ правительствъ ученые, но и всв безъ исключенія частные люди. Тогда, возділывая общими силами науку е звъздномъ небъ, въ короткое времи можно ее возвести на высокую степень совершенства. А свётописные снимки съ Солица съ изследованіями о лучахъ его укажуть намъ совершенное познаніе свойствь свёта Солица и его свётовой оболочки и породять такія нежданныя открытія, о которыхъ мы теперь и понятія не можеми составить, относительно разныхъ степеней благотворных свойствъ этого свита на растительность и жизненность, а савдовательно на довольство и здоровье наше. Бить можеть еще въ наше время мы будемъ получать, въ родъ журналовь, по подпискв, все по сказаннымъ правиламъ произведенные св'втописные снимки, какъ зв'явднаго неба, такъ и Солица, Луны

■ планеть въ увеличенныхъ милліонами крать видахъ; разум'вется снижи съ большихъ светил изображать будуть только некоторыя части ихъ поверхностей. И тогда, въ подражаніе изв'єстнаго сочиненія: Путешествов сокругь моей комнаны, можно будеть легко каждому путеществовать по всему своду неба, не выходя взъ

своей компаты, не мыслію, а правдиво, наглядно.

Просмотръ всего этого чрезь микроспопъ еще болже увеличить наше удовольствіе и вмітсті удивление. Когда чрезъ самые большіе телескопы дойлуть производить такіе же світописные снимки и за тъмъ пропускать, для увеличенія ихъ въ милліоны разъ, чрезъ микроскопные фонари, для передачи впечатавнію світониси, тогда найдется возможность разверять нашему врению крохотныя частицы Млечнаго Пути, думаю, что ничего не можетъ быть великольниве и величествениве этого: намъ представится видъ совершенно новаго звъзднаго неба и гораздо большаго нынъ видимаго! Подобные снимки можно тогда снимать и съ техъ множества туманныхъ пятенъ, котория разсвяны по всему своду неба обоихъ полушарій. Самые ясные и прочные снимки будутъ производиться пода экваторомъ на высокихъ горахъ и въ полярныхъ странахъ обоихъ полушарій. При такомъ только состоянів наглядной и Наблюдательной Астрономіи ссть вероятность, что тогда можно будеть открыть туманныя кольца астерондовь, если не Юпитера и следующихъ за нимъ дальнихъ планетъ (ихъ астероиды должны быть гораздо большіе нежели нашей Земли), то, по крайней мере, Солица. Общее, по сущи и закону бытій светиль пебесныхъ, выводится следующее: если Земля иметъ безчисленное множество, къ тому еще два кольца, астероидовъ, то таковые имьють и последующія планети; когда астероидь Земли нижеть оть 20 до 40 версть въ поперечникъ, то таковой Юпитера доходить по крайней мёрё до 200 версть, а Солида наименёе до 2000 версть. Возьмемъ нашъ астероидъ въ 20 верстъ въ поперечники: его окружность состоить изъ 63 версть, а вся поверхность равниется самому малому нашему убзду и, какъ можно догадываться, тамъ страна болотъ и царство маленькихъ лягушекъ, которыя, будучи недовольны своимъ королемъ, просять у Юпитера или новаго для себя правителя, или переселенія на нашу Зеклю, и во время подхожденія, по одиночкі, ихъ астероидовь при ливняхъ во множествъ надають на намъ на Землю. Мнъ случалось ихъ видъть нъсколько разъ, слъдовало бы узнать, какія насъвомыя или растенія находятся въ ихъ внутренностяхъ. Должво съ достов'рностію полагать, что астеронды имфють свою атмосферу (дыхъ) и населены, смотря по своей величинъ и степени, разновидными тварями, подобно тому какь и у насъ на каждомъ шагу, въ каждой ваший воды и въ самомъ воздухи, все дышеть живненностію

въ самыхъ разнообразныхъ видахъ. Что же касается собственно до астероидовъ Солица, которыхъ совокупный сплошъ (жасса) должень быть вь сто равь большій оть таковаго же сплоша всехъ вместе планеть, то растительность и жизненность на нихъ должна быть въ высшей степени болже совершениже и развитже, нежели на наших планетахъ, не исключал даже четырехъ больщихъ (Юпитера и след.), по той причине, что хотя обращение. ихъ на своихъ осяхъ одинаково съ планетнымъ, но за то ихъ отдельные или невависимый унось (см. о семъ выме), тяготеющій къ нашему. Прасодниу, равияется съ уносомъ Солица; а всякая быстрота уноса небеснаго твла пораждаеть соразиврно оной большее или меньшее развитие собственнаго его числовиднаго септа, сила которато симъ взивряется и сею силою животворнаго тепла. Природа совершенствуеть свои дарства растительности и жизни животной. Главное, что после этого проявляется, есть долгольние растительной и животной жизни. Это долговечие истекаеть изъ самаго совершенства произведеній и созданій сихъ царствъ, потому что совершенство безъ долголетія, врепости и здравія быть не можеть. Тэло животнаго тэмь болве развито, чвив оно съ гибкостію и нажностію соединяеть легкость передвиженій имфеть болве хрящовъ, а не костей, особенно такихъ костей, которыхъ мозги оть времени костенвють. Словомъ сказать совершенное тало созданія есть то, которое, по относительному в'ясу, оставляеть по смерти своей наимение пеплу, иначе грубыхъ земляныхъ частей. Поэтому тело жителя Солнца, котораго жизнь продолжается нъсколько соть тысячь деть, едва ли при сожжении оставляеть земной прахъ, а скоръе всего оно изчеваетъ дымомъ. Намъ извъстно, что многія тончайшія вещества, хотя и твердыя, тоже при горинія такимъ образомъ изчезаютъ, а другія даже отъ прикосновенія воздуха прамо выдыхаются, не оставляя по себ'я пикакихъ следовъ. Созданія изъ такихъ составныхъ веществъ, разумфется, должны быть долголетеве планетныхъ. Это неоспоримо доказывають намъ остятие растений и животныхъ въ последовательныхъ пластахъ нии образованіях Земли, изънихънижніе, или древивищіе пласты, содержать вы себв остатки самыхъ грубыхъ видовъ произрастеній и животныхъ, изъ конхъ остатки черепокожныхъ, чешуйчатыхъ ■ толстокожихъ тварей, разумвется, заключають въ себв болве земнаго праху, нежели, сравнительно по въсу своему, содержить его тько человъка. Такимъ образомъ Природа въ своихъ произведеніяхъ совершенствуется не только въ постепенномъ развитіи удучшающемъ жизненность, смотря по числовидамъ света небесныхъ телъ и по поступительным в областямъ правящихъ свитилъ, въ которыхъ пизшія обращаются; но, судя по нашей Земай, въ каждомъ изь свътиль есть еще на его поверхности нижніе пласты, указывающів,

что на нихъ постоявно шло, но чредамъ, ихъ частное, отдъльное, особое совершенство царствъ растительнаго и животнаго. Впрочемъ, все таки сін перемінные пласты Земли соотвітствують: первый пласть гадова и череповожных 1-й области поступительнаго світа 5 (Солица), гдв пынъ обращается планета Меркурій, а второй иласть ся, нии толстокожихъ четверопогихъ, 2-й области сего же свъта 5, гдв ныпъ обращается плапета Венера. Къ сожальнію оба эти главные пласты вамфицлись сперва пластами морскаго дна и его проваведеніями, простве сказать: переходь нашей Земли изь одной поступительной области свёта 5 въ другую сопровождался потопомъ, вссобщимъ перемъщениемъ водъ океана на сушу. По этому па планеть Меркурів нышь находятся точно такая растительность к такіе же гады, коихъ ископаемые остатки находится въ первомъ (нижпемъ) суходольномъ пластв Земли, а на планетв Венерв растительпость и илекопитающія сходствують по своями видами и родами съ ископаемыми остатками таковых же породъ втораго суходольнаго нласта Земли (см. о семъ Приивры всесв. Слав. чаром. астр. выкл., стр. 86). Посему преданія въ нашихъ сказкахъ о многораздичныхъ битвахъ и единоборствахъ Русскихъ витязей со зміями чудовищныхъ видовъ и разм'вровъ совпадають съ темъ періодомъ времени, когда Земля наша находилась въ 1-й области поступительнаго свъта 5, гдв нынв планета Меркурій, на которой, хотя и могуть быть люди, но въ дикомъ состояніи, близкомъ къ темъ тварямъ, съ которыми они принуждены вести ввиную войну. На планет Венеръ человъть тоже въ безпрестанной войнь, но уже съ млекопитающими, хотя и лютими и большихъ размеровъ. Всемь симь борьбамъ кладеть конецъ разлитіе оксана и поступленіе каждой изъ планеть въ следующую оть нихъ, высшую поступительную обласаь света 5. Во время нахождения нашей Земян въ первыхъ двухъ областихъ сего свъта воздухъ ел былъ переполненъ углекислотою, которая ва посавдствіи и отложилась въ слояхъ каменнаго угля сказанныхъ образованій, но за то, въ такомъ же разм'єрь, она находится въ атмосферъ Меркурія, а въ меньшемъ-Веперы. Такимъ образомъ въ пластахъ, или отвердёлыхъ слояхъ, каждаго небеснаго тала, скривается его истинная, неопровергаемая исторія. Кром'в этого въ сихъ пластахъ, или наслоеніяхъ коры Земли, оплив усматриваемь новое обстоятельство: что они, накъ суходольные, такъ и осадочные (въ которыхъ именотся остатки костей рыбъ), не выросли прамо какь грибы на поверхности Земли, а составляють насынку разной вемли, изъ которой они состоять, и которая получена нашею планетою изонь, и что вы последствии уже, после каждой суходольной настижи, или насыпки, основнаго пласта, показывалась на Землъ совершенно другая произрастительность и другія животица, а также появлялась болве тонкая атмосфера

. (дыхъ). Но это еще изъ нашей исторіи Земли не все; мы усматри ваемъ въ ней еще третье былое: извъстно, что Новый свъть, Америка, имъетъ совершенно отличныя отъ Стараго Свъта царства природы растительной и животной; взгланувь на очертание двухъ главныхъ материковъ Америки, можно прійти невольно къ заключенію, что они представляють собою видь на двое разръзаннаго шара п уложеннаго въ обовкъ полушаріякъ Земли на океанъ; можно думать, что сін материки и прежде были окружены морями. Новая Голландія представляєть еще третій отдільный видь обонкь царствь природы, а можеть быть къ особому четвертому отделу сихъ же материковъ принадлежить и Африка; такъ что можно утвердительно сказать, что шаръ нашей планеты есть составной и главивише образовался чрезъ соединение трехъ или четырехъ отдульныхъ небесных трат, уже находившихся не въ бытік лунномъ, а прямо въ планетномъ, т. е. на някъ имелось все то, что мы пыпе видимъ въ странахъ сихъ частей света нынешней нашей Земли. Сін соединенія планеть въ одну именно необходими для нашей солнечной совывсты (системы), чтобы образовать въ 3-й области поступительного свъта 5 (гдъ находится наша Земяя) примърный, иначе совершенный числовидъ света 3 (т. е. планетнаго света), ни большій, ни меньшій, какъ мёрило (или выявлимость), по которому соображается и изифряется общій законъ при примъненіяхъ его въ двигу прочихъ планеть, у которыхъ, какъ у (планеть) Меркурія и Венеры есть недостача ивскольких дробей въ полному числовиду свъта 3, или же какъ у прочихъ верхнихъ планетъ, хотя числовиды ихъ суть тоже силы свита 3, но переполнены вь разныхъ степеняхъ додачею къ нему дробей изъ четвертой единицы свъта, такъ, что самая крайняя и отдаленная изъ планетъ, получивши, въ извъстное время, полную къ своему свъту 3, вначе цвлую единицу, въроятно отрознится (отделится) отъ своего корнильца Солнца (а можеть быть только оть планетного отдела) и сама станеть звъздою силы света 4. Следовательно, въ двигахъ и величенахъ прочихъ планеть есть соотношение къ той изъ нихъ, на которой впечативиъ пракой, настоящій числовидь света 3, по сему то, по первообразцовой марв, онв должны сообразовать свои двиги, не болбе ни менбе, соответственно недостаче или передаче своего отдельнаго для каждой изъ нихъ числовида; эта образцовая планета, по законамъ обращения свътиль, всегда должна имъться при каждой солвечной или звёздной совивств (системв) міра; ее смело можно уподобить колесцамь въ часахъ, которыя помощію стрилокъ повазывають намъ диленія времени сутокъ, безь чего и часы не часы. Но вдёсь эта планета свёта 3, вмещающая въ себе точный подём астрономических естественных мёрь, еще важиве потому, что невъсомые токи прочихъ планетъ должны сообразо-

ваться въ своихъ двигахъ съ этою однажды данною прамфрою или прамфриою звъздочкою Творца. Мфра и въ нашей системъ міра необходима и неизбъжна: если мы сознаемъ изумляющую точность времени восхожденія и захожденія Солица и прочихъ светиль и такое же точное появление звъздъ на нашъ горизонтъ в отходъ ихъ подъ горизонть, если можемъ вычислять появление и сокрытие кометь, затывнія Солица и Луны и прохожденія планеть, то какимъ мышленіемъ мы можемъ себ'в представить, чтобы въ нашей системъ міра не было бы своихъ видимихъ, авнихъ мъръ? Темъ болве, что вычисленія свётиль, по ихъ числовидамь, или формуламъ (1, 2, 3, 4, 5, 6 и проч.) для насъ только однихъ показываются простымъ счетомъ, въ которомъ равныя или подобныя единицы следують одна за другой, но въ естестве этого вовсе неть; тамъ вычисленія по числовидамъ соединены не со звуками одинъ, два, а прямо выявляють собою гиоту, время и разомъ отпошенія обоихъ ихъ между собою и светомъ (lux) и прочею невесомостію; следовательно, туть же разомъ запечатлевается и мюра и прамера всего этого, которая всемъ симъ и проявляется въ одномо только свътижь для необходимаго образца, такъ какъ здёсь дёло идеть ... исчисилемыхъ и изифряемыхъ талахъ небесныхъ, снующихъ въ частичкъ одного цълаго, безконечнаго и неизмъримато пространства ввъзднаго неба*). Законъ соединенія планеть между собою, для

образованія цівлостно одной общей планеты, возможень потому, что Земля наша (а събдовательно и прочія планеты) находится въ своемъ ядре въ растопленномъ состоянін, и что вора или твердая ех оболочка, глубиной не болве какъ на несколько десятковъ, а много на сотню версть, что довазывается извержениями растопленныхъ лавь изь огнедышущвуъ горь и вемлетрясенівии и потому то, по приближенін двухъ планеть на такомъ разстолній, на какомъ подходать къ нашей Земле са астероиды, а можеть быть и касансь другъ друга, онф, отъ взаниныхъ двиговъ своихъ, прорвавъ наружную кору свою, одна другую поглощаеть и такимъ образомъ объ становатся одного нераздівльною планетою, подобно тому, какъ двів капан деревянного масла, наи жира на поверхности воды, прибливившись и прикоснувшись одна из другой, миновенно лопаются и соединяются между собою, образум, какъ и передъ симъ, такую же круглую кандю, но двойной ведичины. Такое внезапное поглощение планеть одна другою должно производиться чрезь посредство нать . океановь, т. е. он'в соприкасаются собственно воды и дна океановь

дальшейнарнить, но все одно и тоже: въ нажущейся пустоть вездъ всеумъ, всебите и всежизнь. И такъ, прямо должно сознаться, что если бы хоти одно небесное севтило, коснулось малъйшей части край-ияго неба, то тогда, я согласенъ, могъ бы быть предълъ Вседенной, но этого никогда не возможно допустить и быть не можето.

Въ сей непостижниой Средъ в, какъ бы отражение ся, кроиъ певысомостей и совтовъ, вращается высомая, видимая, имвющая свои предпли и ограничения — гиота. Гиота зваздъ предвачно быль данъ видъ шаровь. Что Среда есть въ безпредвльномъ пространствъ, то шаръ между всеми правильными фигурами въ гмоте, и кроме того, по свойству своего строенія, онъ ближе всего соприкосновенъ со Средою. Шаръ есть всеверхъ и вседугъ. Каждая точка на его поверхности, какъ се ни перекъщайте, всегда находится на серединъ поверхности шара, пъ этомъ отношении онъ ивсколько подходить къ Средв въ безпредвльности, котя и въ обратновъ порядкъ. Самый слъдъ круговращения шара самъ въ себя входить и представляеть собою безвыходное, безконечное движение и вывств безпрепятственную быстроту и лежость движенія. Въ Сред'в безконечности везд'в для нея середина, напротивъ шаръ, кромв всесерединъ своей поверхности, имветь одну общую среду внутри, въ самомъ своемъ средоточія; если отъ него проведемъ поперечинкъ жъ двумъ противоположнымъ точкажъ его поверхности, то увидимъ, что этотъ поперочникъ состоить изъ двухъ полупонеречниковъ и каждый изъ нихъ опирается однимъ концомъ изъ общаго средоточія **тара, а другимъ всеподвижному средоточію поверхности его. Сів то** быстротечныя среды-серединъ (шары) гиоты, въчно вращаясь, никогда не могуть измирить безконечность. И на сяхъ то, повидимому, самыхъ шаткихъ началахъ, предвично основаны бытія небесныхъ тыль в жизнь всахъ твореній.

^{*)} Цри имсли о безпредъльности пространствъ неба и безконечности міровъ самий высокій умъ приходить въ ничтожество, а слабый не можеть этого себъ представить безъ страха. Напротивъ, спокойный и соверцательный выслей умъ человика — кроий отради и разверза, раствора души своей, ничего больс неощущаеть: и двиствительно сколько тамъ высшихъ жизней, существъ и бытій! вездів счастье, вездів любовь и возрожденіе, а болье всего вездв умъ! На семъ основань несь міръ, вся Вселенная. Прекрасно! непостижнио! но мий желательно узнать объ этой безконечности еще что либо не менъе положительное и болбе для насъ удобононатное въ самомъ недовъдомомъ, неизъясниномъ! Углубись въ этоть предметь я убъждаюсь, что действительно никто изъ живущих существъ во Вселенной не знаеть ин начала ел, ни конца, ни ограниченій ся, ни предъловъ, но за то мы нев можемъ вообразить ся середину: такъ навъ пространству вверхъ, внизъ и во всё четыре стороны света ньть предпла, то, где бы мы ни жили, въ каждомъ изъ насъ и въ наждой местности есть средоточе Вселенной, точно такъ, какъ и отъ движущихся Земли, Солица, созвъздій и всёхъ въ мірф Млечныхъ путей в Туманныхъ пятенъ — не взирая на невообразимо быстрое ихъ теченіе, всегда они находится въ серединъ Вселенной. Сіс необыкновенное свойство безпредальности до того иногда для насъ путливо, что пытливый умъ нашъ, уставши воспарять выспрь н выспрь, говорить противъ самого себя: все ничто! Но вотъ еще и

и тогда подъ ними лонается ихъ оболочка и онъ игновенно принимають сказанный видь; такъ шаръ бывшей планеты Америки, какъ сказаво выше, развалившись на две равныя половины, улегся на океана Земли въ Съверномъ и Южномъ ел полушаріяхъ. Слъдовательно планеты первыхъ двухъ областей поступительнаго свёта 5 (где ныве ихъ занивають иланеты Меркурій и Венера) никогда не бывають, по своей величнив, больше планеты третьей области полнаго числовида свъта 3, гдъ нопъ Земля, псія планета накогда не можеть быть ни меньше, ни больше естественных в мфръ времени. и протяженій сего числовида. Повторяю еще, выше уже приведенный законъ естества: если мы видимъ самую малейшую точность времени, чась въ часъ, минута въ минуту, въ обращенияхъ свътиль, то въ ихъ числовидной мерев, пропиляемой на одномъ какомъ овътиль, одного съ ними разрида, должны иметься именно такой объемъ, толща и поперечникъ и, конечно, еще другія условія, чтобы совокунность всего в'ясомаго и нев'ясомаго состава сего світила въ общемъ итогів и, такъ сказать, въ общемъ вісті -- могла проявить требуемый числовидь, т. е. требуемую естественную міру отношеній времени, міру протиженій правсчитанную сворость двиговъ и чтобъ эти мфры состояли ист раздробительныхъ деватеричныхъ подразделеній и таковыхъ же Солица, т. е. чтобы они совпадали съ естественными мърами праващаго свътила или Солица и кромъ этого возможно было бы вычислять, по симъ же данцымъ, собственный числовидь Луны, а потомы всю солнечную систему и какъ самый числовидный или образцовый размерь такой планеты и ен ходовъ есть только следствіе ен разумнаго образованія, то прежде всего нужно было образовать изъ разнородныхъ частей гиоты, такое светило, которое бы огражало вы самомы себе требуемый числовидь. Посему то, какъ видели уже, гмотный составь величины нашей Земли, образована съ ненабъяною для сего точностю-начиная оть соединенія, самоноглощенія планеть до насыпки или натруски на ел поверхность «Земной персти» т. е. различныхъ разменьченныхъ глинистыхъ, кремнистыхъ и другихъ пластовъдо того, скажемъ простес, высу, который тоже въ своихъ гмотныхъ и невысовых соотношениях должень быль выявить совершенный, безъ недостачи и передачи числовидь силы света 3. Если образцовая точность такого свётила не можеть, за цёлый годь его обращенія около правищаго світила, просрочить или передать лишняго часа времени, то прямая причина этому вроется въ точномъ соотношения въса гмоты къ времени, такъ что недостача на нашей Земяй насыпныхъ образованій на нісколько десятковъ щи сотепь кубическихъ верстъ повлекла бы за собою, сообразно тому, измъненіе на нъскольво міновецій во времени суточнаго и годоваго ся обращения. По сему для образцовых в естественных в мъръ и про-

таженій (а также и теплотвора), выявиленыхъ въ одномъ какомъ лябо светиль, иза числа весколькихъ одного и того же разряда, производится въ естествъ необходимая подготовка въ образовани тажести или въса его гмоты и проч., а прочіл сего разряда свътила выявляють время своихъ обращеній сообразно образцовой чланетъ, а также сообразно поступительнымъ областямъ свъта своего правящаго светила и наконецъ сообразно своей величине по отнот шенію къ сему же образцовому світилу, пли, лучше сказать, къ его числовиду, следовательно имеють такой же числовидь, но только съ дробями, которыя или вычитають его (какъ у иланетъ Меркурія и Венеры), или (какъ у высшихъ или древнихъ планетъ). складаются съ нимъ, о чемъ уже было говорено. Этого мало, гмотный поперечникъ Земли, по вакону ся прамаго числовида, непреминно долженъ завлючать въ себъ 1121/г часть мъры поперечника Солнца, такъ, что будь одною сотою частію и даже мение ев поперечникъ, то весь числовидъ самъ бы оъ себъ уничтожился и для вычисленій астрономических викуда бы не годился, подобно числовидамъ остальныхъ планеть нашей солнечной системы: въ этомъ то и состояла причина соединенія нівскольких планеть въ одпу (а можеть быть астерондовь Солнца, по только самаго инэщаго равряда), образовавшая нашу Землю: нужно было, чтобы ся поперечника была ви болве не менве 112,50000 части поперечника Солица. Когда все это устроено было, въ следствіе чего прявыя числовидныя мёры силы свёта 3 (или Земли) стали точными отнопіснізми ка соотв'ятственныма м'врама времени, протиженія и теплотвора, тогда, какъ выводъ естественной математики, придань быль къ нашей Земле нынешній са спутникъ, коего гмота предварительно составлена по точному размеру тоже же для единственного въ соднечной систем'в числовида лунъ, силы свъта 2. Такую, по законажь естества, совершенного числовида луну, конечно, нельзя было нигде номестить, какъ только при совершениюми числовиде планеты сиды свъта 3. Появленіе Луны за спутника къ нашей Земль, хотя и могло сопровождаться незначительными у насъ частными наводненіями, но собственно додачи къ м'врв поперечника Земли ни коимъ образомъ не могло быть. Этотъ поперечникъ, по отношению своему къ прочимъ планетамъ и Солицу, былъ уже требуемаго размера, а равномерно онъ имель и требуемую гмоту по число-

виду своихъ двиговъ суточнаго подоваго. Напротивъ того гмота

нашей Луны, по приближени ся нь Земле, должна была, такъ

сказать, быть вполив вылитою въ требуемую по числовиду свёта 2

форму, подъ которой подразумъвается не только наружный видъ-

Луны, но и мъра ея поперечника, которая должна имъть 1/с часть

мъры поперечника Земли, не настоящей, а будущей мъры, т. е. бе-

рется вы разсчеть, что первоначально раскаленное адро, составляющее толицу Луны, современемъ осядеть (См. Прим. всесв. Слав.

чаром. астр. выкл., стр. 95).

Какъ только до требуемихъ по числовидамъ въск, мъры, вевъсомости в небходимихъ сочетаній первикъ достигло образованіе Земян и приданнаго ей спутника Луны, то по самой сущи сочетаній, всё они выражають пынё вполяё и въ аптекарской точности свои отправленія по законамъ движеній тёль небесныхъ во Вселенной, которыя проходять, каждое изъ нихъ, чрези особые гнеты и самовлеченія по указацію своихъ числовидовъ, а сін посивдніе составляють общіе выводы послівдствій своей вышепрописанной сочетаемости. Посему отъ среды каждаго полнаго, по разрядамъ світиль, числовида, идуть, какъ выше упомянуто, не полеме числовиды низшихъ свътияъ того же разряда, а для высшихъ свътиль того же разряда, ндуть числовиды переполненные додачами дробей изъ единицы следующаго высшаго полнаго числовида. Светила разряда планетъ занимають первыя поступительныя области своего правящаго светила до своего одноразряднаго светила полнаго числовида свъта 3, а высшія, иначе древнъйшія иланеты занимають отъ Солица последующія уже дальнія его области света 5. Распределительность, по поступительнымъ областямъ света 3 (планеть), свётиль числовида свёта 2 (или лунъ) следуеть другому порядку. Постепенно уменьшающійся холодь, испытываемый ихъ поверхностами, показываеть относительную степень зрилости ихъ бытія, до тёхъ поръ, пока каждая изъсихъ лунъ, перейдя въ требуемую степень охлажденія своей еще жаркой поверхности, переходить въ число планеть, занявъ для своего годоваго обращения 1-ю область поступительнаго света 5 и выесте съ симъ, кроме годоваго, принимаетъ суточный для себя двигъ, или же просто полухимически соединается съ обращающеюся тамъ планетою (нынъ тамъ паходится небольшая планета Вулканъ) и симъ увеличиваетъ и дополняеть си толщь и составъ.

Способъ вычисленія по числовидамъ сейтиль мною раскрыть въ сочин, моемъ: Приміры всесвітнаго Славянскаго чаромантія астрономическихъ выкладокъ. Но Естественная Астрономія далско еще не истощила, по симъ числовидамъ, свои сочетанія; мы виділя уже, что изъ нихъ истекають выкладки провірочнаго ез отділа и выкладки малыхъ астрономическихъ величивъ, произшедшихъ отъ подразділеній ниже и ниже естественныхъ міръ по девятеричному счету; такъ, что отъ собственно числовиднихъ выкладовъ оставшіяся разности, наприміръ, помноживъ ихъ на число 9 или на 81, опить служатъ для вычисленій видимыхъ небольшихъ уклоненій світнять отъ своего полнаго числовида и помощію ихъ можно до-ходить до причинъ, нородившихъ сій излишки или недостачи своего

числовида. Воть два примера изъ таковыхъ пояснятельныхъ и по-

- а) Въ 5-й статъв видели уже, что быстрота суточнаго двига Земле, относится въ таковой же быстротв Солида какъ 1: 4!/я; эти 4¹/2 единицы представляють здъсь число или счеть сутокъ нашей Земли; теперь, бевсовнательно съ нашей стороны, превратимъ ихъ въ часы подравдъленій сутокъ естественной мѣры, т. е. помноживъ на 81, тогда выйдеть въ произведеніи числа 364¹/я и за симъ легко можно догадаться, что оно вм'єсте указываеть намъ и на цѣлое количество дней въ числовидномъ годъ Земли. А все вм'єсть, въ заключеніе о двигахъ суточныхъ Солица и Земли, это вычисленіе выявляеть следующее: суточныхъ Солица и Земли, это вычисленіе выявляеть по своему числовиду 364¹/2 дней. Далее следуеть небольное на ²/« сутокъ уклоненіе нашей Земли отъ своего числовида, которое, какъ уже здёсь видели, порождаеть новыя дополнительныя выкладки.
- б) Въ началь этой же 5-й статьи сказано, что естественная мівра поперечника нашей Луны (имівющей полный числовидь світа 2) есть число 41/2, выявляющее такое же количество поръ времени нашей Земли (Примъры астр. выкл., 11-й и 12-й, стр. 82), или половину сутокъ времени по ез числоваду; и такъ превративъ ихъ въ часы времени, иначе помноживь на девять, получимъ въ произведенін число 27 (2-1-7-9), что выявляеть время 27 дней, въ которое Луна совершаеть обороть на своей оси. Раздиливъ 27 дней на 364,50000 число числовидныхъ дней года Земли, въ частномъ числъ получимъ отношение дней (года). Луны къ году Земли, какъ 1: 13,50000 (1-3-5=9). Умноживъ 13,50000 на два въ произведенін получасив 27 дней, или года Луны. Взявь квалрать года Луны, иначе число 27, въ произведении получаемъ 729, а раздъливъ его на деа получаемъ число 364½, или годо Земли. Разделивъ обороть Луны вокругь Земли, состоящій изь 27 числовидных дней Земли, на малаго Звезднаго указателя (на тождень Солица), именно на 900 числовидных в дией Земли, получимъ въ произведени 33,33333 дня, или отношение 27: 900 вакъ 1: 33,33333. Симъ способомъ можно опредблить время точного оборота Солица на своей оси, взявъ въ соображение сявдующия вычисления.

Какъ только въ свётиль, болье или менье совершеннаго числовида, подобнаго рода выкладки будуть доведены до требуемаго по нить познанія Основныхъ Законовъ, которые выявляють его числовидь, а слёдовательно в самое свётило, тогда следують, непосредственно после сего, вычисленія большаго или меньшаго уклоненія его отъ своего числовида; таковое бываеть въ передачё или недостачё въ числовида несколькихъ дробей. Сін вычисленія порождають выпладки самых малыхь, но Естественной Астрономін, величинь, которыя производятся такими же подраздёленіями (на 9 или на 81 часть) естественныхь мёръ. Какъ бы то ни было, но числовиды нашей Земли и спутника ен Луны, служать основными мёрилами и вычислителями для всей солнечной системы и не только для обитателей высшихь ен планеть, но и самаго Солица. Подобныя числовидныя свётила, разумёртся, находятся вы каждой солнечной системы звъзднаго неба, а за ними слёдують еще высшія, которыя тоже, по ихъ числовидамь, легко можно вычислять.

Примъры выкладокъ малыхъ величинъ и мъръ, въ свътилахъ

нфсколько уклопяющихся отк своего полнаго числовида:

Сей чась было сказано, что по полному числовиду нашей Жуны, годъ ел (втораго образованія) состояль (или должень состоять) ровно изъ 27 дней нашей Земли (сейтная полнаго числовида силы сейта 3), нынё же онь заключаеть въ себё: 27 дней, 7 часовь, 43 мин., 12 сек.; сутки нашей Земли заключають: 23 часа, 56 мин. и 4 сек., и представленныя въ секундахъ состоять изъ 86,164 секундъ; слёдовательно Сидерическій мёсяць имѣеть въ себё 2,354,000 секундъ, раздёливъ послёднее количество на первое, получить годовое время этого мёсяца, представленное въ диахъ Земли съ дробами при няхъ, т. е. 27,32254.

Нинашній года Земли состоить изь 365 дней, 5 часовь, 48 мин. и 27 сек., или 31,470,767 секундъ; посему въ нынашнее время и по наившиему счету годъ Луны относится из году Земли какъ 1: 13,36781, это отношеніе къ таковому же числовидному (1: 13,50000)

уменьшенось на 0,13219 или на 102,12572.

Синодическій м'всяць содержить вы себ'я: 29 дней, 12 часовь, 44 мин. и 3 сек., или 2,544,599 секундь; годовое время этого м'всяца, представленное вы дняхы Земли сы дробями=29,53204. Этоты годы Синодическаго м'всяца относится кы году Земли какы 1: 12,36767.

Последній месяць превышаеть первый 2,20950 днями, помноживь эту разность на содержаніе Синодическаго месяца къ Землю, или на 12,36767, къ немалому удивленію въ произведеній получаемъ 27.32599, просто сказать, намъ указывается на число дней года Сидерическаго месяца! но съ прибавкою къ нему дроби 0,00345 дней на періодъ времени 27,32254.

Мъра поперечния Луны по ез числовиду, должна относиться къ мъръ поперечника Земли, какъ 250:1000, или 1: 4. Нынъ поперечникъ Луны нъсколько больше и относится какъ 264: 1000=1:3,787878, прибавки имъется на поперечнивъ Луны 0,212122, эта прибавка равняется 1/71,42857 части всего поперечника Земли и произопия отъ того, что толща Луны находится въ сильно рас-

каленномъ состоянія, а жаркая ся поверхность понинѣ освдаетъ и потому поперечникъ Лупы, по мъръ внъшвяго охлаждевія са

поверхности, постененно уменьшается.

Такъ какъ наименованія всіхъ числовидовъ небесныхъ тіль, візсомыхъ и невъсомыхъ первинъ (элементовъ) находятся вполив въ языкахъ рода человическаго, и какъ человику Первобытнаго языка извъстно было ихъ научное употребление, о чемъ уже нъсколько разъ я им'ваъ случай говорить, а также приводить ихъ и показывать, по наукъ Естествознанія, ихъ употребленіе, то, конечно, не возможно допустить после этого, чтобы первобытный человекъ не зналь бы и того, что наша Вемля и ев спутникъ, по сущи бытія своего, имфють совершенные числовиды, которые служать ифрилами для всей нашей солнечной системы. Действительно лучше всего нашу Землю, на Первобытномъ языкъ, назвать Всемирою (всвыъ мърою), это вполив придичное и справедливое для неи названіе. Послъ этого подобное наименование передано было составителями явыковъ третьяго (и даже четвертаго) образованія въ эти изобрътенные ими языки; и такъ: мира (=мора), мира, по Малороссійсви; мъра, мъра, на прочихъ Славинскихъ языкахъ-въ знакъ того, что и міря (вся Земля, или весь шарь земной; весь родь челов'яческій; Вселенвая) и мира и міра не вічны, преходящіе и что одинъ только Богь безсмертевъ и всемогущъ. Міръ и принадлежпость его міра (міра), безъ койности (См. Корнеси. Латип. яв., стр. 560 и др.) = моръ, мора: моръ, смертная зараза, смерть на людей и на животныхъ, на языкахъ Славанскихъ; міръ, род. мора, морт, по Малороссійски; морт, смерть, по Францусски и Кельтски. Моръ по второй койности-моръ (муръ), - mourey, мъра, по Бамбарайски въ Западной Африкв (Dict. fr. wolof. et fr.-bambara, par Dard, Р., 1825, стр. 87); муэръ, смерть, по Валлезански. Всв сін сближенія лучше всего выявляють вь Первобытномъ челов'як'я его благогов'вніе ко Всевышнему Создателю и витстъ смиреніе. Отъ норъ производныя: мерти, умерти, умереть, по Малороссійски; уморить, причинить насильственную смерть; уморъ, смерть и т. д.; морто, земля, по Индостански въ Бенгале тертеть, мыртыть, мыра, по Вотяцки; мортсь и морталь, мюра, по Вогульски около Чердыма; морты, мира, по Вогульски около Березова; морть, мира, по Остяцки около Березова. Симслъ вторый: морть, человъка, по Зырански, и Пермянски; мурдъ (мордъ), человъкъ, по Вотяцки и Индейски въ Деканъ; мерете, человъка, по Старо-Персидски; ромъ (чароманть)== моръ, человия, по Цыгански; мортьюсъ, люди, по Вотяцки. Морть, смерть, по Индостански въ Бенгалъ; морте, смерть, по Португальски.

Въ Скавянскихъ языкахъ обычно буква р въ словахъ полнаго корня опускается: чрево, чево (Слов.); чрезъ, чезъ (Слов.); чреда,

чеда (Слов.) и въ такомъ виде они входять въ звыки третьяго образованія, а иногда и четвертаго; посему корень: мерть, мерта -- моть, меть-- нода, земан, по Мокшански; мотеги (motehi), земая, по Моксайски (Моха) въ Южной Америк (Merian, 86); modus, мюра, по Латыни; маду, три, по Варугжски въ Индіи; moudan, крать, разь, по Манжурски (Amyot, II, 415); мида, мъра, по Жидовски; мити (miti), земля, по Индостански (Merian). Мит-и въ обратпомъ чтенін==тим-н==тими-н, стужа, морозь, по Якутски, значить: Вемля есть м'вры (числовида) три (у полюсовь им'веть в'вчную стужу, зиму) Меть въ обратномъ чтенін=темь, *мпра*, по Татарски около Кузнециа; мете, мъра, по Англо-Саксонски; матъ, мъра, по Албански; моть, мъра, по Шведски. По второму смыелу: меть, въ обратиомъ чтенін=темъ=адемъ, челоська, по Арабски, Курдски и Персидски; едемъ, человъкъ, по Черимисски; адями, человъкъ по Вотицки; адамъ, моди, по Лезгински; демосъ, моди, по Гречески; демо, моди, по Старо-Персидски (т. е. по мнимо-Персидски, Монголо-Татарски). Моть-моть, смерть, по Индостански вы Бенгаль, Пеемвски и Манабарски; матан, смерть, по Пампантски; матте, смерть, по Ново-Зеландски и на остр. Дружества. Земя, земля, по Болгарски и зоми, мира, по Карталински; вы семъ словъ достопримъчательность есть та, что наше же слово зима, колодное время года, оть него же происходить, и какъ по Малороссійски въ немъ находится мягкое и (ѣ), то оно = вема, а въ обратномъ чтенік зим-а-миз-а, земля, по Андійски на Кавказв, но чтобы окончательно доискаться значенія сихъ «проязводныхъ» словь нужно вставить въ нихъ букву p, поэтому: зима == зема (чароманть, т. е. обратное чтеніе слова, кром'в его окончанія) = кез-а, а потомъ — мерза, т. е. холодъ, мразъ, морозъ, время снъговъ; земля == мез-ля = мерзия, иначе мерзиять (смерзийтся большой комъ венли) и пазвана такъ потому, что у полюсовъ своихъ вемля ваходится дъйствительно въ состояніи мерзля, мерзляка, а еще примъчательнъе здъсь есть то, что, научно и исторически говоря, ил совершенно находимся въ убъжденін, что въ наше историческое только время дойдено, что вемля у полюсовъ въ окоченъломе состоянін, что она шарообразна и обращается на своей оси и около Солеца; а теперь еще больше внаемь по Астрономів, чего и въ тысячу разъ не знали предки наши, дикари! хорошо, хорошо! на это отвівчаю: что один числовиди небесных в тіль приводять нась въ удивленіе, не говоря уже о числовидахъ Химіи. Далве корни: земъ, земъ-незь, мизъ-мица, земля, по Карталински; мизань, мъра, по Арабски; мисура, мвра, по Италіански; тіг, тігі, три, по Японски (Asia polygl. 330), т. е. земля есть мпра (числовида) три, и опять: зами, три, по Карталински; веми, три, по Суанетски на Кавказъ. Послушаемъ еще что либо: комъ, всякое вещество, смятое

или скатанное въ видъ шоро, а въ обратномъ чтеніи — можь — мокъ (ток), земля, по Корейски; мака (така), земля, по Sioux'ски въ Свисрной Америкъ; магъ (mag), земля, по Вогульски въ Сибири; мага (maha), земля, по Отойски въ Северной Америке (Merian, 87); мокашка, шарг, по Чувашски. Также: комъ == кемь, мпра, по Якутски в Татарски по Чулим'в; комъ == куммь, три, по Зырянски. Общій смысать нам связь сихъ словъ: шарообразный видь им'веть земля, представляеть въ своихъ размъраже числовидъ три. Коиъ въ обратномъ чтенін = мокъ, дошть, кренъ, род. над. мка, отъ него: мчаться, скоро бъжать, по Русски; мыкаць съ, дошаться, подвигаться, по Польски; мывати, дешгать, по Чешски; помичница, планета, по Словенски; помична (подвижная, двигающаяся) виведа, планета, по Иллирійски; мачь, шарг, по Зырянски; мечь, шарг, по Вотяцки; моготъ, кругъ, по Остяцки около Березова. Вторая связь словъ корни мокт: земля есть шарообразна, движется по пругу (облоходу, орбитв) и есть та же планета. Кула (кола), шаръ, по Вендски; куля, шарт, по Польски; голь, шарт, по Индостански въ Бенгалъ (отсюда 20л3, голый, по той приченъ, что правильно вруглый шарь съ гладкою поверхностію выявляеть намъ совершенную наготу, голь). Слово коль по второй койности гласной о = коль (кияъ) = вилле, земля, на островахъ Кокосовыхъ (Срав. слов.). И обратно коль = локъ == leka, земля, по Неелвски (Merian, стр. 89). Коль (виль)-кими, мпера, по Ассирійски (Сирійски); вейль, мпера, по Арабски. И обратно: кол-а-лок-а-леука, мера, по Кельтски. Коль-колонь, три, по Остяцки Вассюганскихъ. Кула (кола), куля =кула (cula), три, по Хилійски въ Южной Америк'в (Dic. Chileno-Hispano, por Febres, Santiago, 1846, стр. 102); колу, три, по Сандвичеки (Mosblech, 1843, стр. XIII). Общій смысль сихъ слова есть: земля есть шарт представляеть въ своихъ размърахт числовидь три.

Тая, роса; сотавышее что дибо, по Славански — тъда — туда (— тола), земая, по Кушьйанов-Абазински. И обратно: так — ялть, аять — аяте, летте, земая, по Ингушевски; датта, земая, по Чеченски; лете, песокъ, по Олонецки. Тъла — тыди, шаръ, по Самойдски Томскаго округа. И обратно: тли — датъ — доть, шаръ, по Корельски; лооде, шаръ, по Латышски. Тля, въ обратновъ чтени безъ перестановки — ялть — кольть, мъра, по Самойдски Юрацкаго берега (Кастр. 250); толу, три, на остр. Кокосовыхъ и Дружества; толо, атло, три, по Пампануски; тлу, толу, телю, тулу, три, на языкахъ остр. Суматры. Здёсь подъ словомъ тая слёдуеть разумёть окись легкихъ металловъ, или собственно земель, въ видъ мелкаго песка, образующихъ насыпные слои Земли, составляющее ен кору, какъ-то: глиноземъ, кремнеземъ и др. Общій смысль есть таковъ: Земля ниветь насыпные, изъ

разныхъ описленных первинь, слон въ виде мелкаго песку; вообще

Земля есть шарь мыры числовида три.

Торъ, утертая, уважая дорога, по Чешски и Польски; торить, прокладывать, углаживать дорогу; торина, дорога, по которой часто жадать, по Великороссійски; торь, облоходь, орбита небеснаго тама, по Египетски (Корнесл. Латин. яз., 215); тара, зепода, по Индейски въ Мултане и Малабарски; теру, звъзда, по Тушенски, и вообще слово торъ есть выявлимость торины, особой для каждаго небеснаго светила. Торъ, торъа, въ обратномъ чтенін == ротъ, рот-а == rota, кругъ, объевдъ; rotare, круговращать, по Латынк. Тара — рата — ратаь, земля, но Лезгински = артаь — арть, земля, по Персидски и Курдски; арето, земля, по Сирійски; эрець, земля, по Еврейски. Торь, тора = торь, земля, по Тунгузски около Охотска; туорь, земля, по Ламутски; дерь, земля, по Татарски; дорь, земля, по Коринальски; дуаръ, земля, по Бретански; дуръ, шаръ, по Еврейски; terra, земля, по Латыни и т. д., тарявы, мавра, но Киргизски, а-тору, три, на остр. Дружества; тору, три, по Сандвичски (Mosblech, XIII) и Ново-Зеландски; три (= тырп), три сдиницы, на взыкахъ Славянскихъ; тря, теора, три, во Приапаски и проч.; арта, три, по Эсетински и Дугорски на Кавказв. Общій смысль сихъ словь есть: Земля есть шарь, обращается по одной и той же орбить (торинь), астропомическая мпра ез (т. е. числовидь или формула) есть число три. Подобныхъ выписокъ можно привести весьма много. Что же касается до Луны, то связь названій ез ниветь другой смысль, наприм'връ: Луна, отражение, эхо; луна пошла, раздался отголосокъ; лупа́е, отражается звукъ, по Малороссійски; луна и лона, *отражение свыта*, по Польски; ліунъ, свыта (шх), по Тевтонски; дуна, муш, по Цыгански; Дуна, мисяцъ, спутника Земли, по Славински и Русски; лекие, луна, по Полабени; Луна, спутникъ Земли, по Латини и Италіански; допю, исаръ, по Самовдеки Обдорскаго округа: дуанъ, муна, по Эрзо-Шотландски; луа, луна, по Португальски; луа, два, по Савуански, на остр. Дружества и Ковосовыхъ. Общая связь сихъ словъ: Лупа ость шарз, клубъ; отражаеть свъть, лучи Солица; имжетъ числовидъ (формулу) два, дв'в единицы своего св'вта. Вка, эхо, отграэсеніе звука, по Словенски и Иллирійски; акей, севть (lux), лучь, по Японски; аяга, луча, по Татарски около Казани; екін, солице, по Басконски (Merian, 169); ега, солнце, по Котовски; эга, солнце, по Ассански; ике, луна, по Остацки Вассюганскаго рода; ики, луна, по Остацки Лумпокольского поколенія, в обратно: вк-к-жій, луна, по Камашински; эга, сила, по Ламутски; ваки, сила, по Чухонски; вегь, вогь, сила, по Остяцки Лумпокольского покольнія; нке, два, по Якутски, Турецки и Татарски; ики, два, по Татарски около Казани и по Енисей; эке, доа, по Телеутски. Общая связь сихъ словъ: Лува отражаеть свёть или лучи Солица; свётило силы свёта (или числовида) два и т. д.

Точно такимъ образомъ находится числовидъ Солица, а вибств и опредвленія свойствъ его въ многораздичныхъ научныхъ вопросахъ. За симъ уже, получивъ числовиды прочихъ разрядовъ світилъ, производятся по вимъ выкладки по Естественной Астрономіи, что можно видіть въ сочиненіи моємъ: Приміры всесвітнаго Славянскаго чаромантія астрономическихъ выкладокъ, изд. въ Кієві въ

1854 году, а потомъ въ следующемъ году въ Москве.

7-е. Мъра поперечника Солнца находится и другимъ способомъ (указаннымъ во 2-й статьв), именно: сутки Солица равны 25 древнимъ, или числовиднымъ, суткамъ нашей Земли. И такъ, приведя ихъ въ поры сутокъ Земли, т. е. помноживъ на 9, будекъ имъть произведение 225. Посему сутия Солица заключають въ себъ 225 поръ времени, или главныхъ дъленій земныхъ сутокъ. Разделивь сіе число на два, получимъ въ частномъ числе 1121/2, мфру поперечника Солица въ отношении земнаго поперечника. Посему поперечникъ Солада въ 112 1/2 разъ болбе поперечника Земли. Послёдній, приведенный въ часы протяженія (81-81)=162 часамъ (см. въ томъ же соч. прим. 8-й). Следовательно поперечникъ Солица, приведенный въ часы протиженія Земли == 18,225 (1+8+2+2+5=18=1+8=9), помноживь сіе число на 2, будеть = 36,450 днякъ нашей Земли, что равияется древнимъ, или числовиднымъ ез 100 летамъ, или веку. Наконецъ сой же поперечникъ Солица, представленный въ часахъ протижения Земли (18,225) и разделенный на двое сутокъ Солица, представленныхъ въ 50 числовидныхъ суткахъ Земли, равилется 3641/г числовиднымъ днямъ ея, или ея году. За симъ, когда мы возьмемъ кубъ 25, или сутокъ Содица, представленныхъ въ числовидныхъ суткахъ Земли, то будеть = 15,625, а сіе число разділими на два, то полу чемъ 7,812½ (7+8+1+2+½=18½=1+8+½=9½) дней Солица, это есть, какъ сказано было выше, числовидный годъ Солнца (или Солнцевъ) безъ его множителей (См. Прим. 17-й въ томъ же сочин.) и составляеть 195,312¹/в древнихъ дней Земли, или 535,83676 числовидныхъ леть ся, иначе 535 леть и 305 дней.

После этого, вогда я нашель вычислиль вы точности томдень Солица (составляющій 36 его сутокъ, или 25 сутокъ нашего Прасолица, или же 900 числовидныхъ дней нашей Земли) и естественныя подразделенія его тождин, тогда убедился, что таков деленіе времени естественнаго календаря Солица, какъ для сущи его, такъ и для его разумныхъ обитателей, далеко еще недостаточно и что следуетъ допскиваться до дальпейшихъ его подразделеній. И въ самомъ дёле, какое громадное имеется отношеніе между тожднемъ Солнца и его годами! Такъ, числовидный годъ Солица, состоящій изв 7,8121/2 его сутокъ, заключаеть въ себв 217;013888 тождисй, а великій годъ Солица, состоящій изъ 375,000 его сутокъ, заключаетъ въ себъ 10416,66666 тождия. Конечно жителямъ Солица петъ надобности вести обычное свое времасчисление по коду нашей Луны или Земли, имъ прежде всего нужно знать въ безконечномъ своемъ годъ въ точности всъ измъненія и особенности въ световой оболочке Солица, въ соотношениять ся съ таковою же Прасолица, а по нимъ уже вывести подробныя и точныя перемены сихъ соотношеній и вести по нимъ времясчисленіе не ради скупи, какъ мы водимся по календарамъ съ нашею Луною, по научно знать, по симъ соотношеніямъ, Законы животворной Природы, примъпяющейся ко всему тамъ живущему и растущему, въ следствіе сихъ естественнихъ, напередъ разсчитаннихъ, перем'виъ, а пер'вдко и временныхъ уклопеній силы св'єтовъ 5 и 6. Время и памъ подумать объ этомъ, остави Луну на втором планъ, оз райку: уродливое по ней времясчисление вичто иное есть, какъ невинная потеха, служащая неизвестно для чего и для кого, темъ болъе, что вліниіс преломленнаго свъта Луны на нашу Землю для насъ болве загадочно нежели (какъ бы следовало быть) известно. Въ такомъ раздукън и обратился къ Метеорологін. Вскорв послв этого отыскаль о семь предметь статью г. Класовскаго *), въ которой между прочимъ говорится: «Некоторые предполагають, что сущестоуеть связь между солвечными пятнами и средними годовыми температурами. Продолжительность поэтому періода колебаній среднихъ годовыхъ температуръ должна равняться средникъ числомъ 111/0 года.»

Сему учено-паблюдательному открытію а обрадовался, точно кака путникь, заблудизшійся въ густомь л'ёсу и неожиданно нашедшій вм'ь отыскиваемую тропинку. Достаточно было мн'ё дочитаться въ сей стать в до дроби '/-, чтобы не думая сказать: ты оть меня пе ульпешь! Я никакь не думаль, чтобы такъ дегко мн'ё

досталось подтвердить вышесказанное открытіе.

И такъ, число 11% года заключаетъ въ себъ скрытое, или подразумъваемое, для нашей планеты число сто, но више уже упомянуто, что число десять, а слъдовательно сто птысяча въ роспома безъ дробей счетъ, не существуетъ въ Естественной Астрономін, точно такъ, какъ правильный кругъ орбитъ не можетъ существовать, ненарущивъ всеобщаго порядка двиговъ и бытій небеспыхъ тълъ. Словомъ сказать число сто, по общему строю

светиль нь ихъ двигахъ и размерахъ, можеть иметься въ каждомъ изъ нихъ, а также и на нашей планетъ, но только въ такомъ разъ, что каждая единица изъ такого счета состоитъ изъ совокупности еще другихъ подразделеній, къ коимъ должна еще присоединиться дробь, и тогда сія совокупность, какъ бы составляя одно цілое число, входить уже, какъ единица, въ счетъ такого десятка, сотии или тысячи; но за то такія мнимо десятеричныя числа прамо входять, уже какъ единицы общаго своего состава, въ висшій девятеричный счеть, т. е. такія числа составляють только 1/. часть посабдняго счета при томъ въ числовидѣ высшаго свътила они принимають, не терян ничего изъ своего счета, совершенно другое ясчисленіе потому, что вь этоть счеть полностію входять другіл ифры. Изследуемъ подробнее этотъ законъ Естественной Астрономін, для пасъ нивющей важное значеніе. По ней числовидный годъ Земли нашей дёлится не на двіпадцать місяцевь и четыре времени года, а на сороковины, каждая изъ нихъ заплючаеть въ себъ 401/2 числовидныхъ сутовь; всъхъ сорововинъ 9, сабдовательно въ году имвется 3641/э числовидныхъ дней. Нынвшній годъ кало чвыть разнится отъ своего числовиднаго; посему

> > Итого 100 сороковинъ,

что составить 4050(4+5=9) сутокъ Земли.

Но такъ какъ это количество понавываеть намъ время отъ меньшаго до самаго большаго появленія черныхъ патенъ на свётовой оболочкі Солица, то этоть счеть для него выражается числомь 162 его сутокъ. Сутки же Солеца, о чемъ уже было говорено, содержать въ себі неизминно 25 числовидныхъ сутокъ Земли. Песему счеть 100 на нашей Землі неукоснительно переходить по числовиду Солица на тождественный ему 162(1+6+2=9) и тімъ число 100 стирается у Природы; для насъ же оно можетъ служить вдісь для астрономическихъ соображеній, облегчая трудъ изслідованій.

Продолженіе времени 162 сутовъ Солица есть протождень его, вы продолженіе котораго свётовая оболочка Солица до изв'єстной степени засметь (иначе показываются на ней въ большемъ числів и разм'єрів патив), а потомъ опять возжигается (т. е. уменьшаются на ней пятив), правильніе же сказать просотталстся. И хотя сін 162 сутовъ Солица собственно означають періодъ времени отъ наибольшаго изчезновенія до возникновенія пятенъ світовой оболочки Солица, однаво этоть періодъ им'єсть еще соотношевіе

^{*)} Кієвскій Телеграфъ 1875 г. № 72: "Метеорологическія особенности посліднихъ двухъ літь."

къ числовидному, или гмотному году Солица; именно: 162:7,812¹/2= 1:48,22530; за симъ числовидный годъ (или 7,8121/2 сутокъ Солица) содержится въ Великомъ годъ Солица, иначе въ 375,000 его сутокъ, 48 разъ. Разность содержанія перваго къ последнему есть 0,22530. Эта разность современемъ пригодится. Тепорь опять перейдемъ къ счислению времени тождия Солица, которое съ перваго взгинда кажется совершенно не совпадеть съ приведеннымъ составомъ времени своего пратождия; это та же провърка по Естественной Астрономін: 900 числовивных дней вашей Земли заключають въ себъ 36 оборотовъ или сутокъ Солица; умноживъ ихъ на число 41/2 (на 1/2), получимъ тотъ же пратождень, т. с. 4050 дней Земли, или 162 сутокъ Солица. Прежде уже сказано было, что въ 900 числовидных в дияхъ Земли имфется 25 оборотовъ нашего Прасолица (ввизди свита 6), умноживи сіє число на 41/2 (во сколько разъ быстрота суточнаго двига Солица превосходить таковую же Земли), получаемъ въ произведении число 1121/2, ниаче во столько разъ, но числовиду, поперечникъ Солица болве поперечника Земли. Самое же, выраженное выше число 162, напоминаетъ число часовъ протяжевія (81+81) естественной міры, по числовиду же поперечника Земли; кроив этого следуеть припомнить, что сутки Солица, представленным въ числовиднымъ суткамъ Земли = 25 и за тъиъ приведенныя въ часы времени естественной м'бры (значить умножениым на 81) = 2025, а сіе количество равняется числу сутокъ пратождня (4050), разделенныхъ на 2. Сін сутки его 4050, разделенина на чесло числовидныхъ дней года Земли, или на 3641/2, по десятеричному обычному счету == 11,111111 годамъ, или 100 сорововинамъ. Въ нашемъ же году, въ отношения въ нему самому, нъть другихъ большихъ подравдъленій времени, вакъ только 9 сорокованъ его составляющихъ (сороковина = со-година, то что въ совокупности себъ равнихъ дней составляетъ годъ, иначе рокъ, лето). Право гражданства сорововины потеряли у насъ, какъ двантели года, со времени появленія къ нашей Землф Луни. Но мы вдёсь самою очевидностію убёждаемся въ великомъ зваченім сороковина въ делени времени пратождия, который имета непосредственное вліяніе на всё планеты нашей системы міра, а не такое какъ Луна --- и то собственно только для Земли и въ отраженів охлажденных лучей Солица; да п самый ділежь нашего года на 12 мъсяцевъ, какъ выше свазано — никуда не годенъ и существуеть только въ нашемъ воображевін, вести по немъ счеть -«притулити горбатого до стіцы.» Такое дикое времясчисленіе едва-ли можеть долго продолжаться. Нашу Луну справедляво можно наввать самозванцеми въ естественномъ времясчислении; нынаший ез чинъ делителя времени года, данный ей людьми, ей самой не въ моготу, это все разно, что неграмотнаго заставить переписывать

бумаги. Теперь, не нарушая ни равноденствій, ни четырехъ времень года (заміну: которыя разомз находятся на Землів), можно составить самый точный астрономическій календарь, по которому и простолюдинь будеть знать складь состоянія воздушныхъ токовъ причины разныхъ изміненій погоды и солнечной теплоты въ папередъ разсчитанное время в вліяніе всего этого на растительность и на здоровье людей в животныхъ. Для всего этого ровно не

нужно никакихъ предсказаній.

Если насъ, повидимому, озадачиваетъ содержание въ пратождев Солица 11-ти летъ съ дробью 0,11111, а также и содержание въ немъ 100 сороковинъ, то темъ не менъе примъчательно и содержание сороковинъ въ тождив Солица, или 401/г числовидныхъ дней Земли въ таковыхъ же 900 дияхъ ся = 22,22222 сороковинамъ... Эти количества 11,11111 и 22,22222, иначе нельзя выразить десатичными дробями, но при всемъ томъ ови весьма внаменательны. Всячески, Природа есть великій математикъ и сообразитель: это тв же ся кристаллы и живопись мороза на оконныхъ стеклахъ, и малость и величина и великій умъ и простота — дли нея все равно; милліонъ соображеній и сочетаній я одно соображеніе и сочетаніе — въ одинъ мить ею рёшаются!...

Періодъ времени пратождня Солица (11 лётъ и 40'/а дней) особенно для насъ важенъ потому, что въ изв'ястные годы его подразделеній, довольно правильно появляются вт большемъ или меньшемъ количествъ натна на свътовой оболочкъ Солица, а потомъ следуеть большее или меньшее ихъ изчезновение, что влечеть васобою большее или меньшее состояние тепла на поверхности нашей Земля, следовательно это есть общій законъ для всёхъ планеть и, должно полагать, что такимъ же порядкомъ получается тендо съ свътовой оболочки Солица и на самую его поверхность, на которой, разумвется, растительность и жизненность также всеобщи какъ и вдёсь. Повидикому подъ свётовою оболочкою Солица есть еще, хотя и севтовая, но темная оболочка, просвичвающан съ поверхности его для того, чтобы умърить осленительный блескъ первой оболочки (или крова), что доказывають намъ сказаниля пятна чернаго цвъта, видимыя ва Солицъ, а подъ этою черною невъсомою ръжью, или тънью должны находиться воздухъ и облака, сходственные съ нашими. Всякому извёстно, что темнота ночная производить охлаждение наваленнаго днемъ воздуха, даже и въ полуденное время тым отъ непросвечивающих предметовь охлаждаеть его; тоже самое зам'вчаемъ, что большее появление патенъ на Солнца понижаеть среднюю теплоту Земли: сладовательно сія темпая оболочка есть вичто иное, какъ отрицательного состоянія свъть числовида 5, имфющій свойство холода, и что сія отрицательность, какт, действующая сила, точно такъ шлеть къ намъ

свои прохлаждающіе й холодине лучи, какъ свётовая оболочка цейтине, выёстё съ ними соединенные. Чёмъ прис бываеть какой бы то ни было свёть, тёмъ тыкъ, чрезъ заслову этого свёта отнечатлеваемая, бываеть темине, слёдовательно темиота сообразна приости соита и есть (можно сказать) ничто вное, какъ обратная его сторона; поэтому выводится и другое заключеніе: холодо есть оперищательное состояніе теплоты, тоже что обратнам его сторона. Кто узнаеть промежность между свётомъ и темнотою и между тепломъ и холодомъ, тоть узнаеть многое и, своими по сей части открытіями, можетъ принесть великую нользу человічеству. Въ Природів и здёсь есть числовидным пикладки, точно такъ, какъ бы діло шло о химическихъ первинахъ. На сихъ началахъ основано было и візрованіе о борьбів тымы со свётомъ, злаго начала съ добрымъ.

Пратождень Солица, или круговороть времени въ 11 леть и 401/2 дней, именно тамъ (на Солнцѣ) предопредвленъ для царствъ растительнаго и животнаго, такъ какъ въ продолжение этого времеци повышение и новижение тепла разсчитаво со всею точностию, астрономически, подобно какъ у насъ эта перемъна совершается въ продолжение года или 365 дней. Следовательно время пратождня, въ разсуждения сихъ дарствъ, составляетъ на всей поверхности Солица смъну временъ года; посему оно не нуждается, подобно нашей Земяв, одниъ разъ только въ своемъ Великомъ Годъ, смънять свои времена года, иначе довольствоваться только светомъ, а стако быть и тепломь имъ получаемымъ со зв'язды св'ета 6, около которой оно обращается; въ такомъ разв довелось бы ему, каждымъ временемъ года, одинъ только разъ пользоваться въ 26,063 года нашей Земли, или, по крайней мёрё, въ 535 леть числовиднаго своего года, но это все равно что не нивть сихъ временъ; напротивь того въ своей световой оболочет оно имжеть вы достатив свой собственный светь (и тепло), нуждалсь только, въ известной мврв, насыщением его от своего Прасолица. Отъ этого смвна пременъ года на Солнцъ совершенно независима отъ его безконсчной орбиты вокругъ звизды 6, въ противномъ случай растительность и жизненность въ такой круговороть времени совершению бы исчезли. Такимъ образомъ, состоя изъ здёшнихъ началъ, растительность (соотв'єтственная нашей травіі) тамъ возобновляется или обновляется каждыя 11 леть и 401/2 дней; деревыя, по соображенію, въ сто разъ высшія нашихъ, хотя приносать плоды вь нъсколько сажень въ поперечникъ, но для созръдости ихъ достаточно можеть быть три года времени. Посему соображению люди, которые тамъ далеко выше самыхъ высокихъ нашихъ деревъ и спящіе не менве восьми нашихъ сутокъ, пикогда бы не могли проснуться отъ свосго пріатнаго сна, если бы ожидали зралости сихъ плодовь въ

продолженіе ніскольких тысять лівть, да и сохранять ихъ почти візно не было бы никакой возможности. Ністо подобное, по свойству времень года, представляеть намь, по наблюденіямъ астрономовь, планета Юпитеръ*).

Крой втого года его состоить изъ 11 лёть, 314 дней, 20 часовь, 2 мин. нашей Земли, что составляеть 4332,65707 ся дней по теперешнему счету времени. Пратождень Солица заключаеть въ себв 4050 числовидныхъ дней Земли, а по вынёшнему разсчету 4104,14790 (4—1—4—9), вычтя сіе число изъ числа дней Юпитера, въ остаткі получаемъ 228,50917 нынішнихъ сутокъ Земли, которыя 19 мин. и 12 сек. менібе противъ своихъ числовидныхъ, что составить числовидныхъ сутокъ 225,45405. Посему годъ планеты Юпитера состоить, по числовидному счету Естественной Астрономіи: изъ пратождия Солица, или

4050 дней Земли, или 162-хъ сутокъ Солица и изъ 9 сутокъ Солица, или - 225 дней Земли

Итого изъ 4275 числовидныхъ дней Земли (4-12-17-1-5=18=1+8=9), или 171-хъ сутокъ Солица (1+7+1=9). Сін добавочныя въ году Юпитера 225 числов. дней Земли называются

^{*) &}quot;Наклонность плоскости пути Юпитера въ эклиптика 111.°; а "наклоненіе экватора Юпитера жъ его пути только 3°, т. е. почти въ "8 разъ менъе чъмъ у насъ, и какъ оть этого наклоненія зависять "времена года и дил, то очевидно, что на Юпитеръ, въ какомъ нибудь "мъстъ, перемъны временъ года незначительны, пли, что лъто весьма "мало отличается отъ зимы, которыя такъ продолжаются по 3 года. "Тоже самое можно сказать о временахъ дня, что на большей части вповерхности Юнитера день и почь бывають равны, именио почти по 5 "нашихъ часовъ (Чтенія народ. астр., Зелен., стр. 254); тамъ же "стр. 259; Климаты (на Юпитеръ) не такъ постепенны, какъ на Землъ, "ови ръзво отдъляются одинъ отъ другаго, но перемпна годовых вре-"мень въ томъ же мёстё почти незамётна". Сюда должно прясоединить и следующее превосходное место изъ сего же сочин. г. Зеленаго (стр. 248): "Такъ какъ на Марсъ зима почти вдвое длиниво нашей, то весьма "въроятно, что тамъ гораздо болъе скопляется сиъгу и льду, или чего "то подобнаго, нежели окодо нашихъ полюсовъ. Особенно замъчательно "то, что между твиъ, какъ нолюсы земные остаются покрыты вванымъ "льдомъ и сибтомъ, на Марсв напротивъ того, полярные сивга какъ "будто растанвають во время таношняго лета Если бы близость Солица "была единственною причиною теплоты, этого не могло бы случиться, "потому что Марсъ почти вдвое дальше, отъ Солица, нежели Зеиля. "Это подтверждаеть свазанное нами о теплотв Земли и действін солиеч-"ныхъ дучей, что они возбуждають только собственную теплоту пла-«неть, в болве отдаленина планеты, конечно снабжены от Природы

три четверти третины тождия Солица и составляють пратождия Солица 1/18 часть (1+8=9). Такимъ образомъ годъ Юпитера составлень 1-е изъ пратождия Солнца, въ продолжение котораго совершается на Солицъ полная смъва его временъ года (подразумъ-. ваемаго), потому, что тамъ сін времена совершенно независним оть года или годовь его. 2-е изъ 9 сутокъ Солица. Поэтому въ году Юпитера, въ продолжение 162 сутокъ Солица, происходатъ на немъ та же самыя перемъны временъ года, какъ и на самомъ Солицъ; но къ симъ суткамъ, для полнаго года Юпитера, прибавляются еще 9 сутокъ Солица, т. е. одна часть изъ подразделеній времень савдующаго его пратождая. По этому года Юпитера представляеть для пасъ самое странное и необыкновенное авленіе: по времени онъ делится на 19 ровныхъ частей, важдая изъ нихъ заплючаеть высебв одну девятину, или девять сутовъ Солица; каждая девятина паглядно можеть соотвётствовать нашему м'ясяцу. Какъ только годъ Юпитера прошель своихъ 18 девятинъ времени, иди полное число деватинъ составляющихъ пратождень Солица, то въ противность видимо постоянныхъ временъ года последняго, опъ

захватывает въ своему году отъ Солица еще одну девятину, т. е. 9 его сутокъ отъ следующаго пратождня. Пройди по орбите своей эту часть времени (значить пространства съ нимъ соединеннаго), онъ совершаеть полный свой годъ; но следующий его годъ, хотя по счету времени совершенно равный съ своимъ предъпдущимъ, являеть, или несеть на этомъ мъстъ своей орбиты, уже другую перем'вну времени года па своей поверхности; а сказать по зд'инему, вмасто времени Генваря, заманяеть его Февраль масяць со всьми своими измъненіями погоды в тепла, иначе № 1-й девятины ваменяется тогда № 2-мъ, а въ начале третьяго года Юпитера вивсто девятины № 2-го, появляется тогда девятина № 3 и т. д. Словомъ ставать, чрежь 18 меть Юпитера входить въ составъ сихъ лътъ, вмъсто 18-ти пратождией. Солица, еще одинъ 19-й. Ответого ва продолжение 18 лать Юпитера времена года его производать на немъ полный кругообороть чрезь всв № девятинъ; по сему. хотя облоходъ (или орбита) Юпитера по размфру своему всегда одна паже, по времена года его им'вють свою особую совтовую орбиту, которал чрезъ 18 лътъ Юпитера производить полний обороть своихъ временъ, она образована отъ вліянія на сію планету вообще свъта 5, пратождня Солнца. Отъ этого на Юнитеръ, при означенін времени, нельзя сказать: онъ родился зимою въ 1-й деватинв (положимъ, по нашему, въ Генваръ мвсяцв), потому что тамъ, въ періодъ времени его 18 жетъ, зима проявляется последовательно чрезъ всв 18 девятивъ, а въ 19-й явдяется напово, откуда началась за 18 леть этой планеты. Повторяю: это значить, что на какомъ бы ни было данномъ мъстъ Юпитера, кромъ обычныхъ ежегодинхъ тамъ сивнъ времень года, опи еще въ 18 жетъ производять свой собственный кругообороть независимо оть своего года, такь какъ этотъ вругообороть образуется непосредственно оть мёры времени пратождия Солица. Такимъ образомъ на орбитв Юпитера, или въ его году, происходить два движенія: 1-е есть гмотное, обычное, по которому сія планета совершаеть свое обращение вокругъ Солица. 2-е свътовое, прамо исходищее съ поверхвости Солица, распредвалющее на его поверхности времена года, которыя, кромф обычных своих в смінь, всів вмівстів передвигаются на каждой мъстности въ продолжение сказаннаго уже періода времени, это имжетъ благотворное влінніе на царства растительное и животное, способствуя ихъ разнообразію; ясиве сказать: Юнитеръ ниветь, кром'в обычныхъ перем'янь года, постоянно, съ астрономическою точностію, сміняющійся подвижной климать, производащій полный свой кругообороть въ 18 лить его. Воспринятие солнечнаго свъта этою громадною планетою отъ быстраго ея обращенія на оси, пораждаеть въ солвечномъ свътъ, тъ благотворныя физическія проявленія, о которыхъ мы не можемъ вийть и понятія; тамъ каж-

[&]quot;большею собстиенною теплотою *). Можетъ быть тоже самое должно бы "было сказать и относительно освъщения плансть, потому что и новъй-, шін наблюденія надъ полярными сивгами и льдами Марса, обличаютъ всю нелиность высла, что самыл отдаленныя отъ Солица иланеты Са-"туриъ, Уранъ и Нептунъ, должны мерзнуть въ ивчной стужет и жению "въ ввиномъ полу-мракв, како будто неистощиная Природа не найдето "средствъ уравновъсить свои благодъянія". Не взирая на то, что собственная теплота поверхностей планеть вычислена, по которой онв окавываются совершенно годники ко обитанию, немничемо после сего, по поверхностному взгляду, является новое къ сему препятствее для отдалепивницих планеть, именно въ продолжительности ихъ годовъ, такъ Сатуриъ обращается около Солица въ 29 леть, Уранъ въ 84, а Нептунъ въ 164; какъ же такіе продолжительные праже въковые вкъ года ножно для парства растительнаго двинть только на четыре времени года, да и можеть ли растеніе находиться подъ сифгомъ въ продолженіе 40 наи 80 двть в вновь возникнуть, или же цвъсти 40 лёть, а зернамъ и плодамъ столько же соврѣвать? И можно ли цълымъ народонаселеніниъ пореживать такія же зимы? а животнымъ въ это время добывать

^{*)} Собственняя теплота планеть подъ ихъ экваторами, происходящая отъ суточнаго ихъ обращенія, мною вычислена въ Принірахъ всесв. Слав. чаром. астр. выкл., стр. 72—79 и друг. Изъ сихъ вычисленій, наприм явствуеть, что собственная теплота Зепли относится къ таковой же Юпитера какъ 1: 3,38454, а къ теплотів Сатурна какъ 1: 1,28660.

дый цевть лучей его на нее вліяеть, нотому что лучше разділяется и воспринимается. По этому взящество ел природы должно быть пъ высшей степени развито. Въ періодъ времени пратождня Солица вамінчается: 1-е паибольшее очищеніе солнечной оболочки отъ пятенъ, въ слідствіе чего у насъ грозы усиливаются, средняя теплота воздуха увеличивается и потомъ 2-е наибольшее появленіе пятенъ и тогда у пасъ теплотворъ воздуха убавляется, а глубокую ночь у полюсовъ прерывають все чаще и чаще споерных сіянія.

Такъ какъ Солнце наше влінеть на всю свою систему, то н действіе света и теплотвора въ его пратождив времени влідеть везд'в, ід'в оно св'ятить, одинаково; одна только мівра воспрівмчивости планетами его лучей различна, смотря по ихъ ведичинъ, соединенной съ большею или меньшею быстротою ихъ двиговъ. Въ такомъ разъ лучше всвхъ ихъ воспринимаетъ планета Юпитеръ. Доказательствомъ этой воспріямчивости служить видь ея поверхности и самое образцовое си деление времени, какъ своего простаго, такъ и великато года — сообразно подраздваенівиъ времени въ перемънахъ пятенъ свътовой оболочки Солица. Въ таковой воспрінычивости отраженій солнечнаго світа: «Юпитеръ въ сильный теле-«скопъ представляется перевитымъ различными полосами.... Сверхъ «ЭТЕХЪ Обыкновенныхъ полось, часто, въ продолжение инскольких» •часов, раждаются и исчевають меньшін полосы; параллельныя «большим», или исходящія изъ нихъ какъ лучи.... Часто въ сере-«диш'в этих в полосъ показываются черныя пятна, то исчезающія, «то опыть появляющівся, по большей части близь эцватора планеты; *движеніе ихъ наралиельно экватору.... Въ атмосфер'в Юпитера при-«мъчены даже движенія по 10,000 футовь въ секунду, ихъ однаво жъ «нельзя почесть истиннымъ движеніемъ атмосферы, т. е. вътрами, -но надо принять за явленія подобиця нашимъ молніямъ и сввер-«нымъ сіянівмъ (Зелепый, стр. 255,256,267)». Жаль, что к по нивъ астрономы не обратили должнаго вниманія на все это: особенно на размъръ, появленіе и исчезновеніе нъкоторыхъ полось на Юпитерв. Но я могу навърно сказать, что не пройдеть еще нъсколько времени, какъ сія планета станеть у насъ главнымъ барометромъ всехъ погоднихъ и атмосферныхъ на нашей планете ням'вненій, какъ то: появленій грозь, а также и северныхъ сіяній у полюсовь. Въ ночное время Юпитеръ будеть намъ указывать на всъ сін перемъны, а днемъ тоже самое будеть указывать намъ появленіе и изм'єненіе патент Солица. Когда же обсерваторіи для сихъ наблюденій устроятся во всёхъ противоположныхъ мёстахъ вемнаго шара, а особенно подъ экваторомъ и у полярныхъ странъ, тогда одновременно можно производить подобимя наблюденія равомъ надълатнами Солица, надълолосами и движеніями атмосферы Юпитера и вийсти, по телеграфу, надъ грозами, состояниемъ тепла,

погоды и надъ съверными сіяніями нашей планеты, и тогда удостовъримся въ справеданности всего здёсь сказаннаго о Юпитеръ. Онъ будеть для насъ наилучшимъ указателемъ и чуднымъ въстинкомъ всего проимсаннаго, и Солице, по симъ предметамъ, далеко отъ него отстанетъ, не взирая на то, что оно есть единственная причина всёхъ сихъ явленій. При семъ также необходимы, въ одно опредъленное по телеграфу мгновеніе, снятія спимковъ съ Съвернаго сіяція, Солица и плаветы Юпитера, дабы по сличенів ихъ, можно производить пеобходимыя измеренія и проч. Особенно важно въ свойствъ года Юпитера есть то, что имъ открывается одниъ изъ законовъ движенія светиль. Предъ симъ однинь только закономъ сида притагательная и, какая то съ нею въ войнъ, средобъжная, будто бы непосредственно управляющія двигами небесныхъ тель, оказываются прямо несостоятельными; въ самомъ двив, какъ уразуметь въ одномъ годе-двойственный годъ; подобно вакъ у Сатурна видеть три кольца, воторыя дружно, безъ подпорокъ и, не задъвая одинъ другаго, кружатся около этой планеты, а еще болве, что на сей двойственности Юпитерова года основани: сущность, составь, разм'връ, величина и бытіе этого світила. Послів этого какъ намъ ни мудровать о силахъ притагательной и средоб'вжной, а все тави необходимо должно согласиться, что двигами небесных тель управляеть всеразумная сила, состоящая изъ световь и невесомостей небесныхь тыть все высшихъ и высшихъ числовидовь света. Точно такъ какъ и царствами, на обитаемыхъ небесныхъ телахъ, растительными и животными распоряжается ихъ совершенствомъ та же недовъдомая нашему уму сила, а можетъ быть еще и высшая.

Теперь разберемъ сущность вышесказаннаго по деватеричному счету естественныхъ астрономическихъ мёръ, потому что другихъ вычисленій не можетъ быть въ Естественной Астрономіи. Простой годь Юпитера состоитъ изъ сутовъ Солица:

162+9, или изъ 4050+225 числовидныхъ сутокъ Земли, яначе сей счетъ по иврамъ Естества такой:

1+6+2+9=18 H

4+5+2+2+5=18, это такой простой счеть, по которому ни на волосокь нёть ни лишнаго, ни передачи, и, такь сказать, въ немъ помёщается вся планета Юпитерь. Эти числа 18 и 18 наводать насъ на мысль: чтобы узнать свётовой (выше уже упомянутый), или великій годь Юпитера, нужно простой его годь помножить на сіе число:

162 + 9 18

сивтовой годъ = - 2916+162 суткамъ Солица, или 3078 (=3+7+8=18), что равняется числовиднымъ дилиъ Земли:

72,900+4050, а таковымъ годовъ ся: 200*) ■ +11 и 40½ днямъ, а все вмѣстѣ со-

ставляеть:

211 лъть и 401/2 дней.

*) Всворь после того, какъ и окончиль сіе изследованіе, пріятно быль овадачень следующим в астрономическим известіем (Сынь Отеческа, 1875 г. 10 Декабря, № 236): "7-го Декабря вечеромь, въ 9 часовъ, 42 минуты, по словамъ "Спб. Ведом." планета Юнитерь должна была проходить въ тени отбрасываемой Луною, движеніс продолжалось 6 мин. 15 секундь. Этоть феномень, доступный для невооруженнаго глаза, повторается разы въ 200 лють. Въ последній разь онъ наблюдался въ 1675 году, при чемъ Ремеръ определиль скорость движенія света. Наблюденія падъ этимь феноменомь важны для определенія существуєть ли на Луне атмосфера, а также для рёшенія нёкоторыхь другихь встрономическихь вопросовь".

И посл'в этого нельзи не удостовъриться, что между высшими (начинал отъ Юпитера и далће) и низшини планетаки нашего Солнечнаго міра есть соотношенія, по сущи своей постепенно объясняющія предвічные заноны свойствь в движеній світиль. Изь. этой віписви усматриваемъ, что свътовой, или великий годо планеты Юпитера, заилючающійся, по числовидному исписленію, нать 200 леть +11 леть и 401/2 дней, имветь совпадение съ прохождениемъ твин Луны на поверхности Юпитера, и эта тень примо для насъ бываеть видима въ продолжение пескольких в минуть ровно чрезъ 200 летъ! Мое удивление еще усугублиется птвыть, что нервым двисти лить сосчиталы иною по числовидному исчислению, а последния по обывновенному времисчислению, которое на сей періодъ времени мен'ве 825-ю числовидными днями. Симъ указывается, что наша Земля въ движенін своемъ какъ бы не желаеть отстать оть главнаго подразделенія времени великаю года Юпитера: по такъ какъ со дни появленія къ ней Луны тяжесть инета носледней уменьшила сутки Зекли на 1152 секунды, то вышло со стороны ея истолкование закона общаго на частный, а чрезъ это она все таки какъ бы участвуетъ въ главномъ подраздёленін великаго года Юпитера, по врайней м'ар'в въ числительном в счеть своихъ годовыхъ кругообращеній, въ количестви ровно 200 единицъ. Впроченъ относительно Земли это не единственный прижъръ. Сія уклоненіл отъ числовида естественныхъ астрономическихъ мфрь нашей Земли, нисколько не нарушая общихъ законовъ движенія світняъ, современень послужать къ усивкамъ Астрономін, потому что узнавив по наив самую разность

Этотъ свётовой, или великій годъ Юпитера, равилется 190 числовиднымъ сороковинамъ (40°/а дн.) нашей Земли, точно такъ какъ время тождия Солнца состоить изъ 900 числовидныхъ дней Земли, что по такому счету равняется св в годамъ и 171 дию. Таковъ есть планеты Юпитера календарь, са световаго и виесте великаго года по численному размеру Естественной Астрономіи, въ которомъ напередъ за 211 летъ и 225 дней разчислени всф нижющів происходить переміны, не только на світовой оболочкі Солнца и появленія его пятень, но всё измёненія въ свёть нашего Прасонца, которымъ сіе свътило тоже подвержено. Какъ только все это астрономически на Юпитеръ будеть разсчитано, то и самыя на немъ погодныя перемены и все будущія грозы и северныя сіявія будуть напередь записаны и отмічены, точно такь накъ мы напередъ означаемъ и описываемъ будущія зативнія Солица и Луко. Такъ какъ въ световой оболочки Солица преобладаеть водородъ, то сія нервина, въ видъ воды, тумановъ, мтлы, благотвориве всего на планетахъ действуеть на растительность и жизненность и потому то намъ необходимо дорожить всемъ этимъ и не допускать свои страны на жертву гибельных васухъ. Кать отвращать ихъ, естествознание намъ давно это открываетъ, и нфть сомнанія, что въ посладствін мы обогатимся по сей части еще большими отврытіями.

Несоинвнию, что начало великаго года на Юпитерв сопровождается его счастливными и просвещенными обятателями торжествами, на которыхъ молодые люди обоего пола, коимъ кончилось только 18 леть (по нашему 211 леть) въ первыхъ радахъ сопмовъ, возносять Творцу благодарственныя мольбы.

въ силь уклоненіяхъ. Приведемь для этого небольной примъръ: Нанвиніе сутки Земли = 23 час., 56 мнм., 4 сек., = 86,164 сек.; посему годъ Земли, или 365,25637 ся дней, равняется 31,470,767 секундамъ, это комичество менье противъ числовиднаго года Земли на 42,077 секундъ, или на 4,88342 дня; следовательно нынъшній ся годъ равняется 360,37295 числовиднымъ днямъ; и какъ покрытіе планеты Юнитера тынью нашей Луны случается ровно чрезъ 200 лють, то праведенный въ числовидные дии нынышній годъ Земли, или 360,37295, множится на число 200 и въ произведеніи получаемъ 72,074,59000 числовидныхъ дней. Великій годъ Юнитера состоитъ изъ 200 лють — 11 лють — 40½ дней, а 200 такихъ же числовидныхъ лють Земли (до появленія къ ней Луйы) = 72,900 числовиднымъ днямъ, вычти изъ сего количества число 72,074,59000, въ остать получаемъ разность 825,41000 числовидныхъ дней, вли 33 таковыхъ же сутокъ Солица и т. д. Подобнаго рода выкладки принадлемать къ разряжу зативній сейтиль.

Определнении великій, или световой года Юнитера, состоящій изь 18 леть обычных вего годовь (каждый изь них заключаеть въ себе 162 + 9, или 171 сутки Солица), следуеть еще, по Естественной Астрономіи, узнать: действительно ли это количество сутокь Солица выражается еще и въ составе сущи и бытіи планеты Юнитера; если это такъ, то мы обогащаемся еще однимъ основнымь закономъ всеразумнаго устройства небесныхъ светиль:

А) По Наблюдательной Астрономіи Юнитерь им'веть поперечникъ въ 19,251 (онъ долженъ быть нёсколько боле) географ. милю длины, посему онъ содержить въ себъ 1814,11401, а равнодвя (экваторы) его 5699,20773 часова протяжения естественныхъ астрономическихъ меръ (см. Примеры всесв. Слав. чаром. астр. вывл., М. 1855, стр. 68, 76 и след.). Сутки его состоять изъ 9 часовъ, 55 мин., 27 сек., что соотвътствуетъ 33 /я часамъ естественной миры (тамъ же, стр. 65), или: 9 час., 53 мин., 55 сек., 43 тер.; разности имъется только на 1 мин., 31 сек., 16 тер. По сему въ одинъ часъ времени естественной меры, равнодель его, во вращательномъ движеніи, проходить 170,12560 часовь протяжепія, считая здівсь дробь 0,12560 за единицу, потому что разсчеть въ измъреніяхъ до саныхъ малыхъ величниъ въ Наблюдательной Астроновів не возноженъ. Выходить, что эта быстрота вращенія на оси Юпитера равна 171 часу (1+7+1=9) протяж. естеств. мвры и вивств 171 суткамъ Солица, что соотвътствуетъ простому году Юпитера. Конечно такое соотношение весьма зам'вчательно, мо и следующія ни въ чемъ ему не уступають:

В) Точно такимъ способомъ складается и годъ иланеты Сатурна, который съ перваго поверхностнаго взгляда представляетъ только обыкновенный счеть времени. Разсмотревши его повникательные, приступных въ его составу или складу. Годъ его состовть изъ 29 леть, 154 дней, 16 часовъ, 30 минутъ; помноживъ 29 на годъ Земли, или на 365,25637 ен дней, будемъ им'ть въ произведенія 10592,43473 дня; а 16 часовъ, 30 мин. = 0,68938 днякъ. Сложивъ 154,68938 дн. съ 10592,43473, будемъ имъть полное число дней въ году Сатурна, равное 10747,12411 днямъ Земли. Въ семъ количествъ дней, составляющемъ годъ Сатурна, имъется два пратождня Солнца: пратождень завлючаеть вы себъ 4050 числовидилять дней Земли, а по теперепиему счету премени 4104,14790 дня, а въ двухъ пратождняхъ имфется 8208,29580 дней, вычтя ихъ ивъ числа дней года Сатурна, или изъ количества 10747,12411, въ остатив затыть остается еще изъ года его 2538,82831 нывъщнихъ сутокъ Земаи, которыя 19 мин. и 12 сек. менже противъ своихъ числовидныхъ, что составитъ числовидныхъ ся сутовъ: 2504,88454, это количество равняется таковимъ же суткамъ Солнца 100,19538; такъ какъ числовидныхъ сутокъ Земли заключается ровно 25 въ однихъ сутвахъ Солица, поэтому годъ Сатурна, по числовидному счету Естественной Астрономін, состоить:

изъ 2 пратождней Солица, иначе его сутокъ:

162+162 и 100,19538 (1+1+9+5+3+8=27=2+7=9) его же сутокъ, а годъ Юпитера состоитъ изъ

162+9(1+6+2+9=18=1+8=9) сутокъ Солица; но этому число 100 сутокъ Солица, въ годъ Сатурна, есть ничто иное, какъ таковое же прибавочное число 9 сутокъ Солица въ году Юпитера, умноженное, на число 11½=100; сім прибавочныя 100 сутокъ Солица въ годъ Сатурна, напоминаютъ въ годъ Юпитера 162 сутокъ Солица (его пратождень), въ коихъ, какъ выше упомянуто, имъется 4050 числовидныхъ дней Земли, иначе 100 ся сороковитъ (40½ дней).

С) Планета Сатурнъ имветъ поперечникъ 15,509 геогр. миль, следовательно онъ делится на 1461,58115 часовъ протяжения, а равнодель ея на 4591,69299 часовъ протяжения естественной меры. Сутки Сатурна заключають: 10 час., 29 мин., 17 сек.; 33 / часа (сутокъ Юпитера) естественной меры равняются:

9 час., 53 мин., 55 сев., 43 тер., присоединивъ къ нимъ 2 часа естеств. мъры

будеть: 35 мен., 27 сек. 30 тер.

Итого 10 ч., 29 мин., 23 сек., 14 терц. (Прим'вры всесв. Слав. чаром. астр. выкл., стр. 77).

Разность между первымъ и последнимъ счетомъ состоить только

въ 6 секундахъ.

Посему сутки Сатурна заключають въ себъ 351/2 часовь времени естественной мъры. Быстрота въ одинь часъ времени, сей же мъры, равнодъта Сатурна составляетъ: 129,34346 часовъ протяженія. Выстрота его обращенія болье быстроты обращенія равнод'вла Солица въ 4,57458 раза, а болье таковой же равнодела Земли въ 20,58560 раза. Посему вращательное тепло равнодела Сатурна превышаеть таковое же тепло Солнца въ 41/2, а Земли въ 201/2 разъ. Но Сатуриъ находится въ 7-й области поступительного свёта числовида 5, который здёсь въ 16 разъ менте, или колодиве, такого же на нашей Земль; и такъ раздъливъ быстроту обращенія равнодыла Сатурна 129,34346 на 16, будемъ имъть настоящую степень его тепла (теплотвора) равную 8,08396; раздёливъ опать сіе число на 6,28318, или на тепло Земли подъ ея экваторомъ, будемъ имить отношение тепла Земли къ теплу Сатурна, какъ 1:1,28660. Уравумьвь, какъ следуеть, все подобныя по сущи и естеству изивренія нланеть, можно легко тогда понять и соотношенія устройства ихь между собою. И такъ, посят этого намъ коттлось бы знать, по ививреніямъ Сатурна, что либо о Юпитеръ; отвъчаю: по естественнымъ астрономическимъ марамъ быстрота равнодала Сатурна въ 1 часъ времени этой же мъры равна 129,34346 часамъ протяженія. Ежели сін часы протяженія помножиму на часы, составляющіе сутки Земли, т. е. на 81 часъ естественной міры, то будеть въ произведении 10476,82026, что точь въ точь составляетъ число собственных в дней Юпитера. въ его году; иначе, при одномъ своемъ оборот в вокругъ Солица, Юпитеръ во столько разъ обращается на своей оси. За симъ на вышепрописанныхъ данныхъ: а) по бывшему нашей Земии (до нынъщияго ея планетнаго бытія) лунному вращательному теплу, полнаго числовида света 2, находится годъ шланеты Юпитера (4332,86470 дн. Земли); b) по вращательной же быстротв разнодвив Сатурна (129,34346 час. протяженія) находится время собственныхъ сутокъ Юпитера (331/з час. естественной мъры); с) окружнымъ множителемъ времени ■ пространства планеты Сатурна определяется въ естественныхъ мерахъ мера поперечника Юпитера (Прим. всесв. Слав. чаром. астр. выкл., стр. 99 — 104) и т. д. На сихъ основаніяхъ планета Юпитеръ совершенно вычислена.

7) Я удостовърнися, что для соптоваю года Солица, на осно ваніи метеорологических в наблюденій, отыскано мною высшее подраздівленіе времени непосредственно послів тождия, или 900 числовдней нашей Земли (равилющихся 36 суткамъ, или оборотамъ Солица), чрезъ помножение сего количества на число 41/2, отъ котораго образованъ пратождень Солнца, равняющійся 4050 числов. суткамъ Земли, или 162 суткамъ Солица: тогда началъ, на основании сего промера времени, производить самыя точнейшія астрономическія выкладки и между прочимъ, какъ уже видели. выше сего, опредедиль световой или великій годь Юпитера и показаль деленія світоваго года Сатурна; словомъ сказать, Естественная Астрономія обогативась новою для нея находкою, до сего же времени а производиль по сей части астрономическія выкладки на основаніи числовидовъ светилъ, ихъ подразделеній, также на основаніи естественных мъръ времени и протяженій и мъры теплотвора подъ равнодблами (экваторами) небесныхъ твлъ.

Свётовой годъ есть совершенно независимъ отъ гмотнаго года (полнаго кругообращенія свётила около своего правящаго) и ни сколько съ нимъ не совпадаетъ не только на планетахъ, но и на Солице; это доказываетъ, что Солице подчинено другому еще свёту (числовида силы свюта 6); вообще же свётовой годъ собственно располагаетъ, кромё особою для него перемёною временъ года на Солице и высшихъ планетахъ (Земля наша подвержена также симъ перемёнамъ, но, такъ сказать, раздробительно относительно гмотныхъ своихъ годовъ ровно въ продолженіе 162 сутокъ Солица), еще въ извёстное, астрономически разсчитанное, время и

предвижением ихъ впередъ и опять предвинутиемъ ихъ на прежнюю исходную точку, значущуюся на свътовой оболочкъ высшаго правищаго свътовой (наченая отъ свъта 5). Это свътовое передвинутие сним свътовой, наприм. съ нашего Солица, сопровождается на планетахъ большемъ или меньшимъ наліяниемъ на ихъ новерхность тепла или холода, не взирая на обминыя на нихъ смъны временъ года, а кромъ этого на большее или меньшее развитие на нихъ электричества, а конечно и другихъ невъсомыхъ первинъ, въ слъдствие чего растительность и жизненность освъжаются тамъ новою питательностию, такъ что и самый воздухъ болъе или менье освъжается. Тъ же самыя перемъны происходять и на Солицъ, въ слъдствие вліянія на него перемъннаго состоянія свътовой же оболочки (облуды) нашего Прасолица. Покамъсть ничего болъе не могу сказать объ этомъ предметъ.

После этого и все таки быль неудовлетворень календаремъ световаго года Солнца и совершено понималь, что онъ, подобно гмотному его году, должень нивть еще высшія подравделенія. По этому написавии его пратождня

время на.

11 лёть и 40°/э дней, помножиль это
9 вь произведеній полу100 лёть, или числовидный стых нашей
Земли; то же самое, что 4050 ел дней умноженные
9 въ произведеній ока-

За свиъ следуеть сделать подготовку о свойствахъ света Солица относительно не только астрономическихъ законовъ, но и

о вліятельномъ его отношенім на нашу Землю.

Еще въ 1855 году въ соч. моемъ: «Примъры всесв. Слав. чаром. астр. вывл. « (стр. 104), а сказалъ слъдующее: "Въ семъ Примъръ (въ 17) а предполагалъ помъстить вступление въ чаромантие (это слово на Первобытномъ Славянскомъ языкъ вначить потемнъние письма, или буквъ, на воторыхъ всякое написанное слово становится, но своему выговору, непонятнымъ) Физики, Химіи и Геологіи, но, но разнымъ обстоятельствамъ (т. е. по невниманию въ моимъ открытіямъ) отложилъ оное на неопредъленое время. Предварительно же скажу, что всъ въсомыя и невъсомыя первины (элементы) но всесевтному Славянскому чаромантію, имъютъ свои особые числовиды, точно такъ, какъ роды, или виды небесныхъ тълъ. Сін

первинные числовиды суть или цёлыя числа, или же единицы съдробими. Они тоже имеють свои выкладки, или Примеры, такъ что, числя сихъ числовидовъ, при изовстныхъ условіяхъ и сочетаніахъ, подобно гіерогинфамъ, читаются.. По нимъ, я утверждаю, есть возможность положить начало стижийной астрономів. - Далве, тамъ же на стр. 119: «Каждое небесное твло одного и того же разряда, или одного и того же числовида союта, имжеть для частныхъ своихъ выкладокъ свой собственный уклонительный числовидь, ему только свойственный. И потому, нёть въ мір'я такого числовида, по которому бы можно было опредвиять всв небесныя твла: такимъ образомъ ввчине, постоянные, непремвиные законы образованія и движенія світиль соединены вмісті сь условіємь ввинаго разнообравія Природы. Оть этого заковы вычисленій каждаго свитила раздиляются на три отдиленія: 1) на законы, или правила, всеобщіе, свойственние встить вообще небеснымъ теламъ; 2) на законы общіе, свойственные каждому особо разряду світиль, и 3) на законы частные, свойственные одному только отдельно взятому небесному тэлу — они суть законы видимаго разнообразія. Въ семъ моемъ сочинения, предварительно, коснулся только двухъ первых отделеній, да невче мей было не возможно, ибо не объяснивъ ихъ первоначально, нельзя ви на щагь двинуться въ третьемъ. Всикое частное разнообразіе въ Природ'я есть сл'ядствіе см'яшенія, соединения въ развыхъ мѣрахъ первинъ. Ежели бы не было сего разнообразія, не было бы нигдё жизнеппости (жизни): не взирая на это, самая жизненность строго подчинена всеобщимъ законамъ мірозданія.... Быть можеть, вскор'в можно будеть дойти, что частныя свойства образованія, отдёльно взятаго светила, получаются только оть разности уклоненія его оть своего числовида; что сія разность должна подвергнуться вычисленіямъ свойствь жимической стовидности и что этому домжны спосившествовать, на основаніи всесв'ятнаго Славянскаго чаромантія, гіероглифическія значенія чисель, определяющихь числовиды первинь (элементовь) въ девятеричномъ счетв». По врайней мірр мною произведены были подобныя выкладки, и для перваго раза, оказались удовлетворительными. Это значить то: если я, взявь числовидь (формулу), допустимъ ближе всего числовидъ Земли, и по некъ я нахожу числовидный годъ ея, состоящій изъ 3641/2 дней, то сім числа * 1 2 3 пишутся по деватеричному счету такъ: $3+6+4^1/2(^{\circ}/2)$; за симъ наводятся справки, какіе предметы естества, кром'я своей количественности, означають сін числа на разныхъ языкахъ рода человіческаго.

пишутся по деватеричному счету такъ: 3+6+41/2(°/2); за симъ наводятся справки, какіе предметы естества, кромѣ своей количественности, означають сіи числа на разнихъ языкахъ рода человѣческаго. Потомъ приводятся числа естественной мѣры поперечника Земли и тѣ же справки и т. д. Но это только дѣлается въ приступѣ или въ введеніи къ симъ выкладкамъ, когда числовиды первинъ Земли намъ не извѣстию; если же они найдены, то въ такомъ равѣ прямо

ссылва двлается на Химію выкладовъ естественныхъ- первинъ (ихъ сравнительных соотношеній между собою и значенія въ цёломъ волъ) и симъ изследование въ разсуждении ихъ оканчивается. По новенщимъ открытівмъ тоже самое выявляеть намъ распределительность лучей свъта солнечнаго, разложенныхъ призмою, иначе радужность (spectre) дучей его, по которой всё первичния тела распредвляются на отдівленія и тімь указываются намъ степени или м'вста, какія, по свойству своему, сік первины заянмають во Вселенной; въ следствіе сей распределительности цветова луча со встин ихъ оттънвами, размърами и обозначеніями между собою и въ радужностяхъ свётовъ звёздъ, выводится самое вёрное и простое ваключение состоящее въ томъ, что сія ваменяемость въ распределительности цевтныхъ полось лучей света, разложенныхъ призмою, указываеть намъ, не только отражаемыя ею первины, но вибств и числовиды ихъ; понятиве или простве сказать: каждый цапта радужнаго луча имъетъ свое число (или свой номеръ), свой числовидь, который соответствуеть числовиду какой либо весомой или невесомой первины. Я убеждень, что названія радужных цветовь: червиъ (кервиъ), жолтъ (голдъ), синь, зеліе, зеленъ и другихъ языковъ подобныя названія, должны им'єть вь совершенно другихъ языкахъ, въ простомъ или въ обратномъ чтенін, соответственныя ные числа (числовиды) в звукоподобныя названія соответственныхъ имъ первинъ....

Въ заключение этого соченения считаю необходимымъ, касательно Наблюдательно-Микроскопической Астрономіи, какъ о будущей важивитей наукв, присоединить нижеслюдующее: свытописные снимки съ небесныхъ тель и вообще съ звезднаго неба, могущіе быть получаемы по нижеприведенному здёсь способу, я предпочитаю телескопу, который, въ близкой будущности, собственно только будеть необходимь для ожидаемых или внезаппых явленій на небъ. Но если дойдуть, чтобы сквовь стекла телескона можно было снимать со звиздъ свитопись, то польза его будеть пеоциненна: это будеть одно изъ чудесь нашего времени, особенно если такіе снимки, .. будучи пропущены сквозь стекла увеличительного фонаря, отдадуть изображение съ точнъйшею въ его подробностяхъ передачею. Для самаго върнаго, или микроскопическаго узнанія хода вийств измъненія свъта Солица (большей или меньшей его силы и аркости), а также и звъздъ необходимы следующія пособія: такъ какъ изследование свете Солица делится на две части: на астрономическую и химическую, то и зданія для каждаго отдівда должны быть равличны. Для астрономическаго наблюденія света Солица пужна особая местность, преимущественно подъ экваторомъ, и кроме этого требуется столь высовое м'эсто, до вотораго бы не досягали облава и вообще испаренія, потемняющія світь солнечный; на

семъ мъсть строится бащия въ родь незыбия, на верху ся темная компата съ впалымъ полушарообразно поломъ, онъ невыблемо (а это первийшее условіе) и, такъ сказать, навсегда покрывается металлическими листами, на которыхъ, по всемъ требованіямъ Астрономін, изображена тончайшими чертами сётчатая твань, обозначающая градусы, часы, минуты, секунды широтъ, меридіана и прочее. Поверхность этого металлического пола (впрочемъ поль можеть быть навлеенъ и бумагою) должна быть пропитана химическимъ составомъ, сильно воспринимающимъ впечатажнія солнечнаго свёта. Потолокъ этой компаты должень вывств служить и крышею зданія, на которомъ устроиваются воронкообразныя съ отражающими стеклами отверстія по порамъ дня, передающія свёть Соляца одно другому, но такъ, чтобы передача этого свъта была непрерываема ■ въ такомъ виде падала на полъ комнаты или на сетчатую его ткань. Это будеть тоже подобіе соднечных часовь съ той толькоразностію, что последніе, посредствомь тени копьеца, указывають намъ время дия, а здёсь самъ солнечный свёть чертить себё путь и вместе служить денными часами. Светь Солица черезь сказанное отверастіе, долженъ непосредственно падать на сетчатку пола въ видъ вружка - самой мелкой серебрянной монеты; подвигаясь отъ Запада къ Востоку, долженъ на этомъ пропитанномъ полу оставлять дорожоку или черту, которая начинаясь съ восхода Солица отъ крайняго Запада полушара незыбня, вийстй съ заходомъ Солеца, останавлявается на высшемъ мъстъ крайняго востока. Верхъ соверпренства световаго незыбня, или ходисвыма, заключается въ явственной и вывств самой тонкой чертв, которую навсегда, неизгладимо: онь оставляеть на полу, иначе на впутренней поверхности этого полушара. И такъ сколько въ году дней столько выйдеть полосъ на полу невыбня. Во время солицестояній черты сін цочти соприкасаются одна другой, а въ прочіе дни года он в каждый день отходять болёе или менёе, что довольно известно астрономамъ. Сін полосы, въ усовершенствованномъ світовомъ незыбив, должны внечативвать: 1) большую или меньшую силу (ясность) света Солица, которая изменяется, смотря по делению его времени: суточнаго, тождия, съ подразделеніями пратождня и проч. 2) каждан изъ такихъ полосокъ должна оставлять родъ волнообразной колей, происходищей отъ равномърнаго обращения Земли на оси и виъстъ другое чуть заметное волненіе, происходящее отъ движенія Земли вокругъ Солица по своему облоходу. Лучие всего снижи сихъ полосовъ разсматривать помощію увеличительнаго фонаря на ствив или же примо чрезъ микроскопъ. Не мъшало бы, современемъ, устроить световые невыбии во всехъ частяхъ Земнаго шара такъ, чтобы заходь Солнца въ одномъ незыбив передавался уже, какъ восходъ Солица, другому незыбню. Близь полюсовъ они бы оказали

большую услугу наукт въ томъ, что чертили бы свытовую полоску, которая указывала намъ уже ве время дня и поры его и ве части свътоваго очертавія полукруга, какое представляеть Земля съ миста, гди находится незыбень, а полугодичное время Земли, т. е. такая полоска ходисвёта начертывала бы намъ видъ полуорбиты Земли со всеми ся уклоненіями; за симъ начертаніе другой ся полуорбиты передавалось бы незыбию противоположнаго полушарія. Какъ только въ подоскахъ станутъ замъчаться измъненія въ большей или меньшей ясности света, то съ Солица немедленно должно снять свътописное изображение, для измерения и замечания на немъ перемень, произпедшихь въ пятнахъ световой его оболочки. Но сими наблюдевіями полосокъ, или смугъ, ходисвета далеко еще немьза ограничиваться. Когда по нимъ годичное время Земли окончится, то онв съявнова и, на тёхъ же самыхъ полоскахъ исзыбней, начинають начертывать второй года обращения Земли по своему облоходу въ поларныхъ странахъ, а по суточному обращенію въ прочихъ странахъ, и тогда то между полосвами перваго года, и, по пройденнымъ по нимъ полоскамъ второго года, будетъ находиться зам'ятная черта сумежья между ними; по годамъ это сумежье полосокъ будеть расходиться болье и болье, а потомъ, смотря по дёленіямъ времени свётовой оболочки Солвца (ся тождней, пратождней, въковъ) и по деленіямъ гмотнаго его хода вокругь своего Прасолица, опять станеть сходиться. После сего, не пройдеть и сотни лёть, можно положительно дойти до великихъ открытій по Астрономін, о которыхъ мы им'вемъ только неопредівленныя понятія. Подобнымъ же способомъ следуеть устроить на особыхъ помъщеніяхъ въ незыбняхъ небольшіе ходисвѣты, которые бы чертили полосы ночнаго свъта Луны, чрезъ нихъ мы еще болве дополнивь свои астрономическія свідінія касательно двиговь Солица, Земли и Луны; а Физика обогатится еще точиващими сведеніями о періодических вліяніяхь отражаемаго. Луною солнечнаго света на нашу Землю, относительно ея царствъ растительнаго и животнаго. Впечативнаемыя светомъ Луны на незыбняха полоски, посвоей ясности и другимъ приметамъ, не всегда будутъ одинаковы, но, въ разсчитанное время, будуть совпадать, по наружному виду, съ предшествовавшими отдаленныхъ дней. Словомъ сказать, по періодическимъ однимъ и темъ же переменамъ луннаго света, мы узнаемъ лучше силу и свойство преломленнаго (охлажденнаго и замедленнаго) свъта Солица, изливаемаго на нашу Землю.

УКАЗАТЕЛЬ.

Америка: по видоочертанію двухъ своихъ главныхъ частей представляеть планстный шарь на двое разбитый, стр. 57; имбеть растенія и животныя совершенню различныя оть таковыхъ же

Стараго свита, 57.

Астеронды, врохотныя небесныя тёла, 44; вавъ и всё большія небесныя тъла-свыше разумно ведомыя, 44; ихъ появленія, 44; маленькія планеты собранныя во кножествів вы два пояса, или два кольца, 45; движутся противоположно годичному обращенію Земли, 45; пересткають въ обращенія своемь орбиту Земли, 45; подобные, но большіе астероиды должны быть у высшихъ нашихъ планеть. 45; а еще больше у Солица и тоже должны пересъкать пути его орбиты, 45; причина почему пути солнечныхъ и планетныхъ астероидовъ намъ неизвъстны, 47; причива ихъ тусклости, 47; въ чемъ движенія ихъ разразвится оть движевій прочихъ небесныхъ тіль? 47; послідующія о нихъ открытів произведуть перестрой нашихъ астрономическихъ знаній, 47; астероиды Земли, царство на нихъ лягушекъ, 54; астеронды Солица и ихъ уносъ, 55.

Астрономическів выпладки самыхъ малыхъ величинъ, основаны на томъ законъ, что величина и малость въ Природъ безразличны;

44; непремънное для сего условіе, 44, 63.

Астрономія естественная девятеричнаго счета рішаеть задачи на основанія естественных в м'яръ времени, протяженій и теплотвора (а также числовидовъ силы световъ небесныхъ тель), 20; вычисленія въ ней идуть по числовидному исчисленію времени нашей Земли, 23; безъ такихъ мёръ и вычисленій недьзя дойти до сокровенныхъ законовъ Естественной Астрономіи, 23; отврытіе ен, 29; числовидъ (формула) силы світа Солица есть 5, а таковой же Земли 3, 30; числовидная естественная мёра

на гмоту, 30; выкладки проверочнаго ен отдела и выкладки малыхъ астрономическихъ величинъ, провещеншихъ отъ подразделений виже и ниже естественныхъ меръ по десямеричному счету, 63, 64; два сему примера, 63; чиселъ: 10, 100, 1000 въ ней не имется, 70; какое поэтому есть исключене, 70, 71.

Астрономія наблюдательная, 20, 47.

Астрономія паблюдательно-микроскопическая: світопись въ соедипенів съ микроскопомъ, 47; описаніе особаго для нея зданія (незыбня), 47; приспособленіе подраздёленій до безконечно маныхъ величинъ естественныхъ астрономическихъ меръ времени, пространствъ и степеней теплотвора, 48; какимъ образомъ производатся наблюденія небесныхъ тідь, 49, 50, 51; світопись и волшебный (увеличивающій) фонарь, 52; снимки съ пебесныхъ тель более и более увеличенные, 53; надежда вскоръ получать, въ видъ періодических изданій, свътописние снимки съ небеснихъ тът, 53; путеществіе по небу не виходя изъ своей комнаты, 54; будущів вадежды, касательно микроскопических фонарей и телескопной светописи, 54; разверваніе крохотныхъ частицъ Млечнаго пути, 54; и туманныхъ пятень, 54; гдв лучшіе будуть получаться снижи? 54; туманныя кольца состоящія изъ множества астероидовь у высшихъ планетъ и Солица, 54; свътописные снимки съ небесныхъ тіль, 87; увеличительный или волшебный фонарь, 87; необходимыя для микросконической Астрономіи пособія: незыбып, 88.

Астрономія научная до исторических времень, кроющаяся вы изв'ястных словахь, вы соединенных языках рода челов'яческаго, 27; одно и тоже слово разд'является на разные смыслы и важдый изы нихы находится отд'являю вы особомы язык во вс'яхы няти частяхы св'ята, 27; астрономическая подоба (аллегорія), 27; мыслы учредителя толивихы языковы, какы видно, заключалась вы томы, чтобы противопоставить всераврушающему времени научные выводы Астрономін—давно изчезнувшихы поколіній, 27; зная числовиды небеснаго тіза, по изв'ястнымы правидамы, легко можно производить астрономическія выкладки, 27; опреділенія года, 27, 28, 29; названія чясловидовы небесныхы тіль, в'ясомыхы и нев'ясомыхы первинь, кроются вы соединенныхы языкахы рода челов'яческаго, 65.

Африка, повидимому, по растенівит и животнимъ принадлежитъ къ четвертому отдёлу, какъ отдёльный видъ обоихъ царствъ Природы, 57.

Везпредъльность Вселенной: ея составъ; очертаніе, 58; им кто не внастъ ни ея начала, ни конца, но ва то мы можемъ вообра-

зить ен середину: такъ какъ въ безпредвльности Вселенной нътъ конца и предъловъ, то гдъ бы мы ви жили, и въ каждой м'естности есть средоточіе Вселенной, 58; посему вс'я Млечные пути и туманныя пятна находятся въ серединъ Вселенной, 58; въ кажущейся пустоть безпредыльности везды всеумъ, всебытіе и всежизнь, 59; нъть предъла Вселенной, 59; непостижимая Среда во Вселенной, 59; въ сей Средв вращается вісомая, видимая гмота (вещество), 59; гмотів ввіздъ данъ видъ шаровъ, 59; что Среда есть въ безпредъльномъ пространствъ, то шаръ въ гмотъ, 59; шаръ есть всеверхъ и вседугъ, 59; каждая точка на его поверхности, какъ ее пи перемъщайте, всегда находится на серединъ, 59; въ этомъ отношении онъ несколько подходить къ Среде безконечности, но въ обратномъ порядкъ, 59; саъдъ круговращения шара самъ въ себя входить, представляя собою безвыходное, безвонечное движение и вывств безпрепятственную быстроту в легкость движенія, 59; въ Среде безконечности везде для нея середина, напротивъ, шаръ, кромъ всесерединъ своей поверхности, имъетъ одну общую среду ввутри, 59; сін то быстротечныя среды серединъ (шары) гмоты, въчно вращансь, никогда не могутъ измарить Безконечности Вселенной, 59.

Веливій годъ Солица, см. годъ (великій Солица).

Венера, планета: когда займеть 3-ю поступительную область свёта 5, гдё нынё находится наша Земля? 16; какому пласту нашей Земли соотвётствують ен произрастительность и млекопитающія? 56; толстокожія млекопитающія большихь размёрова; война человёка съ ними, 56; ен атмосфера менёе пропитана угдеродомъ, нежели на Меркурів, 56.

Волшебний (увеличивающій) фонарь, 52.

Время во Вселенной:- его деленія, уподобленіе сихъ деленій; настоящее время есть бытіе светиль в самал жизнь наша, 38.

Вселенная: основный законъ въ ся піростров—безмольная борьба нечетности съ четностію (двленіемъ безъ остатка), видикаго несогласованія въ соразмірностяхъ съ согласованіемъ и равновісемъ, которое, при всемъ своемъ совершенствів въ сущи своей, представляєть неподвижность, застой, самое начало къ разрушенію, 14, 15; нначе: візно движущаяся сила, возобновляющаяся на остаткахъ отжилаго, преходящей жизненности, 15; въ ней ніть пустоты, какую мы себіз представляємь, 37; кромів світа, она вся наполнена отдільными невізсомыми ріжами, не могущіми между собою жикически соединяться, 38; сліздовательно представляєть собою вмівсто пустоты—полноту; соотношенія Млечныхъ путей съ туманными патнами, 38; море

безъ бурь, 38; не подчиняется силъ средобъжной и тяготънія земной механики, 38.

Въкъ, см. сто лътъ.

Годъ: опредвление его въ высшемъ разряда твлъ небесныхъ, 7.

Годъ (Великій Солица): опредвленіе времени обращенія Солица около правліцаго своего св'ятила, на основаніи научныхъ знапій Первобытнаго человіна, 7; заключаеть вы себі 375,000 сутокъ Солица, 12; это количество пишетса: 374,976-24, 19.

Годъ Земли (числовидный): въ числовидномъ ел годъ приходится суточныхъ оборотовъ Солнца 14,58000, а таковыхъ же оборотовь Прасолица 10,12500; въ числовидномъ годъ какимъ количествомъ свътовъ пользуется Земля съ Солида и Прасолица? 24; замѣчательный изъ этого выводъ, 24; нынѣшнее дъленіе года Земли на 12 мізсяцевъ, 72.

Годъ св'єтовой Солица (иначе пратождень): совершенно независимъ

отъ его гмотнаго, 84.

Годъ (числовидный) Солица: быль извёстень Египетскимь астро-

номанъ; указаніе о семъ Геродота, 24, 25.

Двиги пебесныхъ тваъ: искось двиговъ суточнаго и полярнаго составляеть рычагь двигательной силы свёта, 5; разсчитаны на основаніи естественных мітрь времени, протаженій, теплотвора и сили числовидовъ световъ, 36; опщое доижение, 36; двить назшаго свътила, 37.

Дваги равноделовь небесныхъ тёль: служать мёриломъ тепло-

твора, 42.

Движеніе св'ятиль по правильному кругу (который у Природы есть какъ бы умопредставление числа 10), а следовательно безъ зацивнока-не возможно, 14.

Двойственность (повременная) Солнечнаго свёта, 20.

Двинадцать внаковъ Зодіака, ихъ кругообороть, 18; пространства ихъ движеній граничать съ пространствомъ движенія Солица въ годовомъ его обращении, 18.

Девитеричность, 17.

Девитеричный разсчеть внутренняго строенія царствь растительнаго и животнаго, 14.

Девятеричный счеть въ Природи, 32.

Денятеричныя выкладки въ Астрономів, 17; делятся на два отдъла, 39; всё величины и малости подводятся подъ одну девятеричную меру времени и тмоты, 39; последняя множится на два, 39; провърва ихъ, 40; три провърочныя вычисленія касательно Земли и Луны, 40; во всёхъ проверочных вычисленіяхь веть величенъ, а только одни числа (количества) девятеричнаго счета, 40.

Девять, число, см. десять.

Десятеричный разсчеть, или десятеричная ифра, по Естественной Астрономін, не возможны, 14, См. движеніе світиль по правильному кругу.

Десятеричныя дроби: въ сихъ дробяхъ девятеричное распредъленіе (необходимое для астрономовъ) мъръ изчезаетъ, а чрезъ это, нередко, ускользають для насъ законы міростром, 17; та же девятеричность и въ Химін, 17; плохіє механики, 17.

Десять (число, количество): Природа въ своихъ твореніяхъ избівгаеть десятаго числа, которое поглощаеть, вь основном девитеричномъ складъ, весь ея разсчеть и трудъ са ня во что обращаеть, 13; какъ въ Природъ міростроя читаются большія водичества? 13; число девять въ Химіи есть складъ соединенія разнородныхъ первинъ, а чисно десять есть складъ ихъ разложеній, 14.

Долголетіе въ растительной и животной живни, 55; тело жителя Солнца, при сожженіи, едва ли оставляєть, земной пракъ, а

скорће исчезаета дымома, 55.

Дробь въ астрономическомъ свладъ міростроя, см. охранитель.

Египтане, разныя ихъ народности; древившие были Славане; во

времена Геродота Монголы, 26.

Естественныя астрономическія м'тры, 38; м'тры вообразимыя (времени), невъсомыхъ первинъ (и теплотвора) и въсомыхъ, 44; произвели и содержать нын вшній порядокь вещей вь зв'яздномъ неб'в, 44; на такихъ началяхъ астрономическія вычисленія ресьма удобононятны, 44; мівра въ нашей системів необходима и неизбъжна, 58; что она измъряетъ или выявляетъ, 58; въ целой системе (Солица, звездъ) проявляется въ одномъ тольно светний (въ одной планетв), 58:

Естественныя мёры прежде всего должны быть приняты и приспособлены какъ къ нашему шару, такъ и къ Химіи, физикъ и Естествознанію, 20; ихъ открытіе, 32.

Жаръ-птица: сходство ее съ фениксомъ 25.

Жители высшихъ планеть ночему должны вести времясчисление по суткамъ Солица и по его тождиямъ, 22.

Зв'взда св'ята 6, около которой обращается наше Солице, см. Прасолнце.

Звёзды: различные ихъ числовиды свёта, 3; жители высшихъчисловидовъ звиздъ, 51.

Земля: отступительное движение ея по Наблюдательной Астрономіи совершающееся въ періодъ 25,870 леть, 7; первый двигь ся есть вращательный на оси, 8; иваче коть, причина выявляющая сутки ея, 8, 9; вторая винтообразная двигательная сила Земли, образующая винтообразную орбитную полосу, 9; независимая сила, 9; второй двигь, или унось, есть причина

выявляющая годъ Земли, 9; невесомые токи Солеца преобладають вы винтообразномы кольце уноса, 9; будущій персходъ ел въ 4-ю поступительную область света 5. 15; движеніе отступательное, 19; числовидныя ея сутки, 20; нынвиняя убыль времени сравнительно съ числовиднымъ ся годомъ, 20, 21; нынфиний годъ Земли вь сутвахъ Солица, 21; сутви и гмота нашей Земли составляють первообразную въ Естественной Астрономіи міру, 33; убавка нынішнихъ ел сутокъ противъ числовидныхъ на 19 мин. и 12 сек., 33; время нанжинихъ ел сутовъ, 34; Земля во всей солцечной системъ выветь полный, безь вычитаній и дробей, планетный числовидъ силы свъта 3, 38; провърочныя вычисленія касательно ея года и года Луны, 40; по числовиду Земли определение ел поперечника, 39, подраздвленія его, 41; окружность ел вкватора, 42; отношеніе быстроты суточнаго обращенія Земли къ таковому же Солнца, какъ 1:41/, 42; день Земли, 42; быстрота двига ея равнодъла, 42; подходять пъ ней сотни тысячь планетокъ, иначе астероидовъ, 44; выдерживаеть гнёть Луны на 1/га часть своей толщи, 45; астеронды Земли, 54; первичные пласты ся заключають въ себв остатки самыхъ грубыхъ, или несовершенныхъ, произрастеній и животныхъ, 55, постепенное, по пластамъ, ихъ совершенство, 55,56; какимъ планетамъ или поступительнымъ областямъ света 5, соответствують главные пласты ея образованій, 56; залитія суши, материковъ ея, водами оксана, 56; битвы витязей сказочнаго Русскаго міра съ зміями чудовищных видовъ, 56; суходольные и осадочные пласты ся (или образованія) состоять изь насыпки или настилки разной земли, которая получена извыть нашею планетою, 56; вследь за которой появлялись на Земле другая растительность и другія животныя, 56; и вывств появлялась болже тонкая атмосфера, 56; Америка и Новая Голландія им'єють произрастенія и животныхь совершенно отличнихъ отъ таковихъ же Стараго свъта и вместь отличнихъ между собою, следовательно подверглись отдельному образованію, 57; Америка представляеть видь разрізапнаго шара ж уложеннаго въ обояхъ полушаріяхъ Земли на океант, 57; можеть быть къ сему, яли четвертому отдёлу принадлежитъ н Африка, 57; шаръ нашей планеты есть составной и главнъйше образовался чрезъ соединение трехъ или четырехъ планеть, 57; неизбъжная причина сихъ соединеній — чтобы образовать полный числовидь планетнаго свёта 3 необходимый, какъ мысленное мфрило, для нашей солнечной совивсты міра, 57; сравненіе сего мірила съ колесцами часовь, 57; нев'всомые токи прочихъ планетъ должны сообразоваться въ

своихъ двигахъ съ праиврою, 57, 58; Земля (а следовательно и прочін планеты) находится въ середний въ растопленномъ состоянін; чёмъ это доказывается, 59; соединенія двухъ планеть въ одну целую, 59; Земля нивогда не можеть быть пи меньше, ин больше мёры своего полнаго числовида, 60; причина образованій на нашей Землів пластовь или слоевь ея, иначе насыпокъ, натрусокъ разной персти, ею полученныхъ извив, 60; и самопоглощения ею малыхъ планеть, 60; причина образцовой или числовидной точности двиговъ Земли, 60; свойство ен числовида, 61; когда придавъ быль къ ней нынъшній ся спутникъ, 61; теперешнее ся состояніе, 62; Землю, по ея коренному числовиду, можно назвать всемьрого, 65; уродливое времясчисление года ся по мъсяцамъ, 70 собственно годъ ен делится на сороковины, 71; сколько имъется сороковинъ въ пратождив Солица? 71; астрономическое число 100 на нашей планетв, 71; выкладки по поперечнику Земли, 72; раздъление времени года у насъ на сороковины утеряно со времени появленія къ Земль Луни, 72; деленіе года ея на 12 м'ясяцевь, 72; Земля въ движенін своемъ какъ бы не желасть отстать оть подразделенія времени великаго года Юпитера, 80; ен уклоненія отъ числовида естественныхъ астрономическихъ мёръ; что они овначають, 80; наивіпній годь ся, 81; світописное черченіе ходисв'вта (св'ятоваго пристроя) полосками года и сутокъ Земли, 89.

Зодіань, см. двінадцать знаковъ Зодіана. Количество 125,000 дней сутокъ Земли и Солица, 17.

Кометы, 3; когда поступають въ число спутниковъ, 3, 6; небесныя тела силы света 1, имеють два жега положительной и отрицательной двойственности невесомыхъ первинъ, 6; уподобление ихъ хода, 6; ихъ питание отъ света Солнца, 7; ихъ жеги, или фокусы, невесомыхъ силъ, 31,36; видъ невесомой режи ихъ окружающей, 37.

Конты, Монголы по происхождению и языку, 26.

Котъ или покотъ и уносъ, 19.

Луна: напоръ невысомых ва токовъ, имыетъ гнетительное дыйствіе на суточный двигь Земли, 20; тожща са, 34; пригнетъ, 34; провырочныя вычисленія насательно времени са года. 40; мыра числовидная са поперечника, 43; провырочная по сему выкладка, 43; ся гмота по размыру образована для единственнаго въ солнечной системы числовида дуны сины свыта 2, 61; появленіе ся кы пашей Землы не сопровождалось потонемы, 61; имра ся поперечника по числовиду свыта 2, 61; естественная мыра ся поперечника есть число 41,2, выявля-

ющее такое же количество поръ, или деленія сутокъ нашей Земли, 63; выкладки по естественнымъ мърамъ времени обращенія Луны и ен поперечника, 63,64; по нынешнему деленію года Земли вакъ Луну можно назвать? 72; устройство ходисвета на невыбняхъ (световыхъ обсерваторіяхъ) для наблюденія світа Луны, 89.

Луны, см. спутники.

Лучи солнечные: наблюденія надъ ними требують особаго пом'в-

щенія и особыхъ снарядовъ, 23, 48, 49.

Меркурій, планета: какому пласту нашей земли соотв'ятствують ея произрастительность и царство животныхъ, 56; животныя чудовищных видовъ; въ какомъ состояни такъ находится человъкъ, 56; атмосфера его пропитана углеродомъ, 56.

Міръ ввёздный: зв'язды самосв'ятиціяся д'яленіе его на два разряда: самосвътнщійся и освъщаемый, 3; звъзды, иначе звъздочки, или

низшія небесныя тіла, 3.

Небесное тело: денится на два полушарія, 31; что если бы оно прекратило свое суточное на оси движение? 21; ни одно таковое тёло не можеть обращаться по правильному кругу, 41; причина сему, 41.

Небесныя тела: невначительныя ихъ уклоненія въ двигахъ, 43; въ ихъ пластахъ серывается исторія ихъ образованія, 56; каждое небесное тело одного и того же разряда, именеть свой соб-

ственный числовидь, 86.

Невъсомыя ръжи, окружающія свътила им'йють свои числовиды, 36; причина сему, 36; образують собою шаръ, состоящій изъ невесомых первинь, который имееть свойства двойственности, 36; сін нев'всомыя р'яжи не могуть между собою химически соединяться, 37; предполагаемыя ихъ свойства, 37.

Невесомые токи светиль, 19; ихъ у светиль отправленія, 37; отрицательностей находится столько, сколько положительностей, 37; что доказывають намъ наглядно кометы, 37; ихъ отправ-

ленія уподобляются отправленію сердца, 37.

Незыбни: родъ световыхъ или светописныхъ обсерваторій, необходимыхъ для наблюдательно-микроскопической Астрономіи, 87, 88; необходимость устройства ихъ близъ полюсовъ, 88, 89.

Ничи (ноли) въ девятеричныхъ выкладкахъ міроздавія и естествозданія у Природы въ счеть не входять, она ихъ пропускаеть, 13.

Новая Голландія представляеть третій отдельный видь обонкъ царствъ Природы на нашей Земль, 57.

Ноли, см. начи.

Одинецъ, фениксъ, 25.

Охранитель: такь названа дробь при извёстномъ астрономическомъ складъ мъръ и отношеній въ міростров, 14; полсутки нашей Земли; полсутки Солнца, 14.

Первины (элементы) по всесвётному Славянскому чаромантію имёють свои особые числовиды (формулы), 85; первинные числовиды. суть или цёлыя числа, или же единицы съ дроблми, 86.

Планеты: при переходъ своемъ изъ одной поступительной области света 5 въ другую отдалнотся отъ Солица, 4; этотъ переходъ, въ противность кометъ, происходить внезапно въ обратномъ порядев, 4; находятся въ ядръ своемъ въ растопаенномъ состоянія, 59; въ нав'ястных случаях одна поглощаеть другую и образуеть съ нею одну целую или общую планету, 59; дв'в капли дереваннаго масла на поверхности воды, 59; соединеніе планеть идеть чрезь посредство водь океановь, 59; планеты первыхъ двухъ областей поступительнаго свъта 5 никогда не могуть быть больше числовидной планеты света 3, наи 3-й области свёта 5, 60; отношение ихъ въ своей числовидной или образцовой планетв, 61, 62; превосходное зам'вчаніе г. Зеленаго: близость Солица не есть единственная причина теплоты на планетахъ, 75; собственная теплота планеть вычисленная подъ ихъ экваторами, 76; новое, по поверхностному взгляду, препятствіе въ обитаемости отдаленнъйшихъ планетъ, 76; мъра воспріничивости планетами лучей Солица различна, смотря по ихъ величинъ и относительной быстроть суточныхъ двиговъ, 78.

Планеты верхнія: должны им'єть большіе и въ большемъ количеству астеронды, нежели ту, которыя подходить къ Земяв, 45; вавонъ соединенія планеть для образованія одной общей пла-

неты, 58, 59.

Поперечникъ небеснаго тела имъющаго прямой числовидь равенъ двумъ сутнамъ этого числовида, или его свъта, 41; а сім сутки соответствують двумъ жегамъ (фокусамъ) поперечника сего тъла, 41.

Поры времени числовидныхъ сутокъ Земли, 41.

Прасолнце (звъзда силы свъта числовида 6), около котораго обращается наше Солнце: его сутки, 22; его числовидный годъ, 22; непрем'янный его множитель, 22.

Пратождень Солица: круговороть времени 11 лёть и 40¹/з дней числовиднаго времясчисленія Земли, 74; составляєть на всей поверхности Солица см'вну временъ года, 74.

Приливы и отливы свъта 5 или Солица, 52.

Природа: въ самыхъ мелочахъ и пылинкахъ также научна и животворна, какъ и въ необъятомъ видъ, 34; въ хрусталяхъ ръшаеть химическіе законы видопроявленій и сочетаній, 34; что представляють собою многоразличные кристаллы, 34; по мысли ея и указанію морозе на оконныхъ стеклахъ отпечативнаетъ цълмя растенія, 35; и среди зимы остается не праздною, 35;

время уже обратить внимание на эти загадочныя явления, 35; выявляеть точные завоны звёзднаго неба, 35; не им'веть ни-какихъ зав'ятныхъ тайнъ, 43; въ своихъ произведенияхъ посте-кенно совершенствуется на небесныхъ талахъ, 55; великій математикъ, 73.

Притигательная и средобъжная силы, 79.

Проверочныя выкладки самыхъ малыхъ астрономическихъ величинъ, 43.

Цятна Солица, 52.

Радужность (spectre) дучей свёта, 87; указываеть намъ первины и вмёстё числовиды ихъ, 87; названія радужныхъ цветовъ, означающія вмёстё и первины и ихъ числовиды въ язывахъ рода человіческаго, 87.

Разнообразіе въ Природь, 86.

Русскій сказочный мірь: подвигн его витязей весьма схожи съ подвигнами Геркулеса, 25; битвы витязей съ чудовищными зміями, 56.

Сатурнъ: кольца его, 79; астрономическая складка его года, 80; въ годъ его имъется два пратождня и 100 сутокъ Солица; сіи 100 сутокъ Солица есть прибавочное число 9 сутокъ Солица въ годъ Юпитера, умноженное на 11½, 83; сближеніе съ годомъ Юпитера, 83; его сутки и вращательное тепло, 83; быстрота равнодъла Сатурна въ 1 часъ времени естественной мъры, умноженная на число часовъ сутокъ числовидныхъ Земли равняется 10476,82026 собственнымъ днамъ, заключающимся въ году Юпитера, 84; по вращательной быстротъ равнодъла Сатурна находится время сутокъ Юпитера, 84; окружнымъ множителемъ времени п пространства Сатурна опредъляется въ естественныхъ мърахъ мъра поперечника Юпитера, 84.

Светила: одинъ изъ законовъ движенія светиль, 79; законы движенія и образованія светиль соединены съ вечнымъ разнообразіємъ Природы, 86; законы вычисленій каждаго светила разд'яляются на три отд'яла: 1) на законы всеобщіе, 2) на

законы общіе и 3) на частные законы, 86.

Свитила высшаго разряда какъ вычисляются, 5.

Светния силы света 4 и ихъ вычисленія, 5.

Световой годъ Солица, см. Годъ световой Солица.

Свътопись астрономическая, 53; первый ся увеличенный снимокъ съ небеснаго свътила, 53; еще болъе увеличенный второй, 53.

Светь, см. колодъ.

Соединенные языки рода человіческаго: опреділенія: міра, міра, смерть, человінь, люди, вемля, три, крать, морозь, зима, 65, 66; щарь, земля, 67; двигь, 67; коло, 67; торь, звізда, кругь, 68; Луна, два, сила, 68; іка, 68, 69.

Солице: окодо него обращается, подобно какъ и на прочихъ звъздахъ, міръ не светищихся, а освещаеныхъ имъ небесныхъ твять, 3; разница его движенія отъ движенія планетнаго состоить въ большемъ числе полярныхъ оборотовъ въ продолженіе поднаго обращенія его вокругь большаго світила, 4; годъ его у астрономовъ, 4; числовидный годъ его, 5, 16; свътъ его числовида 5 имветь непреминнаго множителя число 4, 6; видь орбиты Солица есть восьмидужный кругъ, 6; м'встный множитель поступительнаго свёта, 6, 6; ныпе оно находится въ прямолинейной или серединной части дуги одной изъ восьми дугъ своего облохода (орбиты), 7; см. годъ (Великій Солица); ходъ Солица вокругъ зв'язды числовида силы св'ята 6, 9; опредвление числовиднаго года Солица, 10; опредвление Великаго его Года, 10, 16, 18; сосъдъ нашего Солида другое большее Солице, 12; иначе Старшій брать его, 12; его Великій Годъ, 12; наше Солнце обращается въ 5-й поступительной области зв'язды силы св'ята 6, совм'ястно съ свиъ большимъ Соляцемъ, 15; въ каждомъ кообще свётиле имвется по 9 таковыхъ областей, 15; сближение по сему предмету, 15; высшія Солица обращающіяся въ 6-й, 7-й, 8-й и 9-й поступительныхъ областяхъ зв'язды 6 или нашего Прасолица, 15; ихъ обитатели, 15; котъ и уносъ, 19; вся тажесть Солица несется по орбите его склою невесомых токовь, 19; винтообразный видъ орбиты его, 19; полоса представляющая восьмидужный кругь, 19; цвета полось орбиты и охранительнаго пространства, 19; повременная двойственность его свъта, 20; сутви его, 20; нынешній научный предёль изследованій о Солнцв, 21; по какому заключению должно полагать, что оно частію пользуется св'єтомъ Прасолица, 21; см'єщеніе сего света съ светомъ Солица, 21; въ двигахъ своихъ Солице невъсомыми токами сообщается съ таковыми же Прасолнца, 23; заимствуеть оть света Прасолица одну изъ составныхъ частей своего свъта 5, 22; въ разсуждении сего свътила Солице имветь день и ночь, 22; светь дня Солица, 22; светь ночи Солнца, 22; вообще свъть сутокъ Солнца, 22; въ опредъленное время оно, последовательно, передаеть Земле все сін свъта, 22; дъленія года Солица вы одной и той же его орбить, 22; подразделение количества сутока его: тождень, 22; описаніе часовъ или посуточнаго валендаря Солица, 23; д'вленіе тождвя Солеца на третины, заключающім въ себ'в по 12 сутокъ Солица, или 4 четверти; каждая четверть заключаеть въ себъ трое сутокъ Солица, или 75 числовидныхъ дней Земли, 24; предполагаемыя ихъ свойства, 24; опредвление сутокъ Солица по нынешнимъ суткамъ Земли, 34; видъ неве-

сомой ръжи его окружающей, 37; естественное измъреніе поперечника его, 35, 36, 41; окружность его экватора, 42; быстрота двига его подъ экваторомъ, 42; точность времени восхожденія п захожденія Солица, 44; сравненіе величинъ Солица и Юпитера, 45; небесныя тела, вращающіяся около Солица, далеко не всв извъстны, 45; выдерживаеть гнёть всвув наанеть, сравнительно съ. Землею, только на 1/10 часть того гнёта, который она несеть, 45; можно утвердительно сказать, что Солице, кром'й планеть, им'й еть еще собственно свои (не планетные) астероиды, которые величиною не менве нашей Луны; ихъ должно быть болве 1 милліона, 45; прохожденіе по Солнцу въ 1777 году множества черныхъ шариковъ, 46; сін астероиды должны пересекать путь эклиптики Солица вы двухъ местахъ въ продолжение его Великаго Года, 46; подраздъления астероидовъ Солица сообразны таковамъ же подразделеніямъ астерондовь нашей Земли, 46, 54; величина ихъ, 54; восьмиугольникъ пути Солнда, 46; календарь, или диеисчисление его, 51; наблюденія надъ его дучами: примист и отмист света на его поверхности, 52; пятна его, 52; светописные, многократь увеличенные, снимки съ Солица; будущія благотворныя отъ сего последствія, 53; громадная величина его астерондовъ, 55; ихъ унось, таготфющій къ нашему Прасолнцу равняется съ уносомъ Солица, 55; пораждаеть развитіе ихъ числовиднаго свъта, 55; твло жителя Солнца, 55; причина его долгольтія, 55; суточная быстрота обращенія Солнца въ 41/2 раза болье таковой же быстроты Земли, 63; вычисление его поперечника по Естественной Астрономіи, 69; подразд'яленіе д'яленій его времени, иначе поденнаго его календаря, 70; вычисленія времени появленія цятенъ Солица, 70; что подравум'вваеть въ себъ время состоящее изъ 11% года Земли, 70; время самаго меньшаго и самаго большаго появленія пятенъ, 71; свойства пратождня Солица 72; отношение времени пратождия въ числовидному году Солица и соотношение последняго къ Великому Году Солица, 72; измеренія времени тождия Солица, 72; астрономическія выкладки по симъ деленіямъ времени, 72; содержаніе леть Земли и ся сороковинъ въ пратождив Солица, 73; содержание дней Земли въ тождив Солица, 73; появленіе и исчезновеніе пятенъ Солица обусловливается періодомъ времени пратождня его, 73; общій ваконъ для всехъ планетъ и для самаго Солица, 73; назначеніе второй или темной світовой его ободочки, 73; ва нею должны уже находиться воздухъ и облава, 73; темнота и тынь производять охлажденіе, 73; появленіе пятенъ на Солицъ понижаетъ среднюю теплоту Земли, 73; темная свътовая оболочка Солнца, есть ничто иное какъ отрицательнаго состоянія

свёть числовида 5, имеющій свойство колода, 73; тень сообразна яркости свёта, обратная его сторона, 74; смёна временъ года на его поверхности, 74; растительность и живненность Солнца не нуждаются, подобно нашей Земяв, одинъ равъ только въ своемъ Великомъ Годъ сменять времена года, 74; свёть Солица насыщается свётомъ Прасолица, 74; двленіе на немъ временъ года сообразно времени пратождна или 11 леть и 401/2 дней, 74; нечто подобное по свойству временъ года представляетъ намъ планета Юпитеръ, 75; послъдствія появленія и исчезновенія патенъ Соляца, 78; на свътовой его оболочив преобладаеть водородь, 81; световой годъ Солица, или 162 ero сутокъ, есть высшее подразделение времени непосредственно после его тождия, 84; световой его годъ совершенно независимъ отъ его же гмотнаго и въ сочетаніяхъ ни сколько съ нимъ не совпадаеть, 84; что этимъ доказывается, 84; вліяніе его на планеты, 84; передвиженія его, 85; последствіе сего, 85; световыя перемены на Солице въ следствіе вліянія на него переменнаго состоянія световой оболочки Прасолица, 85; еще высшее подраздъление календаря свътоваго года Солица=1458 его суткамъ, или въну нашей Земли, 85: изследование о светь Солица делится на двъ части: астрономическую и химическую, 87; описаніе рода невыбня для наблюденія хода світа Содица, иначе ходисвіта, 88; впечативваеть фотографически: силу (ясность) свъта солнечнаго и волнообразныя колен, происходящія отъ двиговъ Земли, 88: распределительность незыбней на земномъ шарѣ, 89.

Спутмики, или луны: гмоты ихъ находятся въ раскаленномъ состояни, 3; одинъ изъ ихъ полюсовъ постоянно обращенъ къ своей планетъ, 3, 4; когда поступаютъ въ число планетъ, 4; когда получаютъ сжатость у своихъ полюсовъ, 4; по степенамъ приближаются къ своимъ планетамъ, 4; въ чемъ заключается ихъ сходство съ кометами, 4; составляютъ переходъ между кометнымъ и планетнымъ состояниемъ небесныхъ тълъ, 4; распредълительность по поступительнымъ областамъ свъта 3 (планетъ) свътилъ числовида свъта 2 (или лунъ) следуетъ другому порядку, 62; когда переходятъ въ число планетъ, 62.

Среда во Вселенной, см. безпредвльность Вселенной.

Сто лёть, или въвъ, 41; имъетъ астрономическое значение на измънение свъта 6, а слъдовательно и свъта 5, 41, 42.

Стовидность и радужность, см. химическая стовидность.

Сутки Солица, 20. Темнота, см. холодъ.

Тенлота, см. холодъ.

Тождень Солица: равняется 900 числовиднымъ суткамъ Земли, или 36 сутнамъ Солица, или 25 суткамъ нашего Прасолица, 22; или заключаетъ въ себъ 2 года и 171 день по числовидному времени Земли, 23; причина измъненій солнечнаго свъта и теплотвора, 23; описаніе часовъ или посуточнаго календаря Солица, 23; дълится на три части, или третины, 24; третина дълится на четверти, а каждая четверть заключаетъ въ себъ трое сутокъ Солица, 24; предполаемыя ихъ свойства, 24.

Третина: третья часть деленія времени тождия Солица, или 12 его суточных в оборотова, 24; заключаеть въ себе четыре чет-

верти, каждая по трое сутовъ Солнца, 24.

Уносъ, 19.

• Фениксъ: видопредставление числовиднаго года Солица, 25; розборъ иносказательнаго смысла о фениксъ, 25.

Формулы свётовъ небесныхъ тёль, см. числовиды. Химическая стовидность: предположение о ней, 86.

Ходи́свѣтъ (см. незыбень): черченіе имъ года и суточнаго обращенія Земли, 88, 89: отдѣльное устройство его для свѣта Луны, 89.

Холодъ есть отрицательное состояніе теплоты, тоже что обратная его сторона, 74; промежность между світомъ и темнотою и и между тепломъ и холодомъ, 74; иброваніе о борьбі тьмы со світомъ, 74.

Чаромантіе на Первобытномъ Славанскомъ языка значить потемнізніе письма, или буквъ, на которыхъ всявое написанное слово, по своему выговору, становится непонятиких, 85.

Чась (числовидный) протяженія, 42.

Числительныя имена перваго десятка на языкахъ рода человеческаго, 31.

Числовидный годъ Солица: заключаеть въ себъ 7,812 /з его сутокъ, 22.

Числовидныя мітры: ихъ свойство и примінимость въ общихъ законахъ міростроя, 60, 62.

Числовидныя сутки Земли, 20:

Числовидъ свъта 5, или Солица, 33

Числовиды: свётовъ небесныхъ тёлъ, 3; Солица 5, а Земли 3, 31; каждая едицица числовидовъ дёлится на 9 равныхъ частей, 32; ихъ названія сохраняются въ языкахъ рода человіческаго, 32; числовиды нашей Земли и Луны служать основними мітрилами и вычислителями для всей солпечной системы, 64; числовиды первинъ, иначе элементовъ, 85, 86; по нимъ есть возможность положить начало стихійной (первинной элементной) Астрономіи, 86.

Шарь, см. безпредъльность Вселенной.

Юпатеръ (планета): времена его года сходственны съ таковими Солида, 75; годъ Юпитера состоить изъ 1 пратождия и 9 сутовъ Солица, 75; годъ Юпитера представляеть для нась исвлючительное явленіе, 76; чрезъ 18 літь Юпитера входить въ составъ сихъ дътъ вмъсто 18 пратождней Солица еще одинъ девятнадцатый, 77, на орбить, или въ году Юпитера, происходять два движенія: 1-е гмотное, обычное, 2-е світовое, исходящее съ поверхности Солица, распредвляющее на его поверхности времена года, 77; имветь самое образдовое двденіе времени, какъ своего простаго, такъ и великого годо сообразно подразделеніямъ времени въ переменахъ пятенъ свътовой оболочки Солнца, 78; появленія на поверхности Юпитера черныхъ пятенъ, 78; современемъ сія планета станетъ у насъ главнымъ барометромъ всехъ погодныхъ и атмосферныхъ на Землъ измъненій, 78; будетъ указывать намъ появленіе и изм'вненіе пятемо Солица, 78; одновременно можно производить наблюденія надъ патнами Солица, надъ полосами и движеніями атмосферы Юпитера, надъ грозами и съверными сізніями нашей планеты, 79; по симъ предметамъ Солице далеко отстанеть оть Юпитера, не смотря на то, что оно есть причина всёхъ сихъ явленій, 79; свётовымъ или великимъ его годомъ открывается одинъ изъ законовъ движенія світиль, 79; силы притягательная и средобіжная, 79; выкладки его простаго и свътоваго года и его календарь по девятеричному счету Естественной Астрономіи, 81; прохождение Юпитеромъ твии отбрасываемой Лупою превъ каждые 200 леть, 81; великій, кан световой годъ Юпитера, состоять изъ его 18 леть; а собственно годь его состоять изъ 162+9 сутовъ Солица, 82; выводы изъ сихъ вычисленій, 82; по бывшему, допланетному, лунному вращательному теплу нашей Земли находится годъ Юпитера, 84.

Изыки рода человъческаго, см. соединенные языки рода человъческаго.

Яйце: въ переносномъ смысле, у Славянь, означало годъ, 28.